





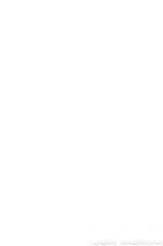




# HARMONIE VNIVERSELLE



Deus pfallam tibi in Cithara, fanctus Ifrael. Pfalme 70.



# HARMONIE VNIVERSELLE

# CONTENANT LA THEORIE

DE LA MVSIQUE

Otiffet traité de la Nature des Sons, & des Mounemens, des Confonances, des Diffonances, des Genres, des Modes, de la Composition, de la Voix, des Chanes, & de toutes fortes d'Instrumens Harmoniques.

Par F. MARIN MERSENNE del'Ordre des Minimes.



Chez Sebastien Caamoisv, Imprimeur ordinaire du Roy, rué. S. lacques, aux Cicognes.

M. D.C. X.X.X.V.I.

Almo Printing de Rig., Co. Approblem des Dolleurs.



# CARLE DES PROPOSITIONS

# des dix-neuf Liures de l'Harmonie Vniuerfelle.

Para appir leg la propiere Preface contrale, dans laquelle il was down one prome chafes from confidentibles; cells des fix it. ures des Conforunces, où l'on void fere chofes à remarquers celle du ligre de la Voix, laquelle consent quatre ou cinq choles escellences pour l'establificaren du plus parfait Liteme. celle des linkrumens, où l'on a sous les differens characteres, & leurs noms, dont on vie dans les Imprimeries : & celle de l'Orose dans la quelle font faupleez beaucoan dechoies apoartenantes au liure de l'Organ; ôt apossagoir correct rough les foures confert marquees à la fin deslites Prefaces, ou à la fin du treiliefinellure des Mousemens, du feutlefine litre des Inframens de Percuifion our lefquelles is defire que l'oncommence à raifon que celles des quarre premiera liures des Conforances y font marquees, qui font formorables A cau fe despreses Ar de la repriese. At celles qui tour à la fin du liure de l' vellie de l'harrancie : lequel on neus faire relier le recesier : avecs, dif-ie , apoir fait sour ency. Lon pourry live les Propositions suitannes, afin de voir sour d'un comp ce qui ell comerni dans rous les liures de ces exuare i quoy que l'exelicarion on la present de réaficure Percodigions continue forment bemeaux plus qu'elles nerromerrent à leur le dure : de force qu'elles pessures recompencer celles qui donnere moins que ce que l'on atteni. Quoy qu'il en foit la charisé & la bien-veillance des Letteurs excufera les defauts dei fe rencerersrost en quelque beu que ce foir de cet que une il faut feulement remiegace que se change quel que fois que l ques mors duns ces Propositions , afin de les rendre plus conformes à mon fens, loire que le nombre qui mineme quelque. fois sus Proposicions des liures , est sey restabli en son center. Or cette 12ble des Propolisions fapoleera ce que l'on pourrois defirer dans la Table des mutieres, & monfirera le rapport que quelques Propolitions gardens les ypes apre les autres , lors que l'open verra la citation sorre ; comme il naroll & last. Proposition de premier have qui fait, apres lequelles y a, V eyell la o. Proposition de l'acalité, être, parce qu'elles parfeze counes deux de la metico

chose.

Propositione 34. da premier laure de la Nature des Sons.

Voyen premientenen la Preface generale, & la particuliere. Omreles Propièrem Hyaphienes Covillates que essavensen beaucop de renerque.

 Decerminer il e Secrife fait assam qu'il foir recen par l'ouye, êt s'il el different d'auce l'encougement de l'air. Page premiere.
 Decerminer connette fi sité respassement ét Son, ét pour quoy plafment mousement quoy que tres-ville-upe font sail Son que nous puillects outry, contract font cough et disfaure violes sur d'une l'aux ansalunt l'air fontonscourse font cough et disfaure violes sur d'une l'aux ansalunt l'air fontonste.

meios que blaficurs messermens fore tatélis fore de pranda fons, a. III. Describer file Sea off le monnement de l'air experience on de l'imprieur lequel eft dans les coms qui produitent le fon : & s'il ne le peut fine de fon fras lemomoment de Tyn ou de l'autre. 6.

IV. Determiner fille fon fe pout faire dans le vuide vnioerfel, ou particulier. 8, V. Fankover comme fe ment l'air , quand fon mousement produit le fon , &c ouely more emenune forti nous de fou. a.

VL. Les fons one mejine raifon entr'oux que les mousemens de l'ér par leicucly ils four produtts. If.

VII. Expliquer comme se fait le son grave or l'arga, oc ce qui le rend fort ou feble. 11. Vayez last. Propolition du liure de la Veix, et in parle plus amplement de secu.

VIII. Le fonne le communique pas dans yn mornens, comme faix la largere. felontome fon eftendut, mais dans un efface de temps, 14. Notre m'elfant corriger concer que efe die de la venifie de fon dans cette Proposition , fabricas er and ell dans la o. Prop. Strende l'uniter de l'harmoure

IX. Le fonne dependpos tant des corps, par lefquels il alt produit , comme la lomicre du corps illuminare, 16. X. Expliquer en quoy le fon oft plus fishell que la lumière, êt s'é fé reflechie 18.

XI. Le foncempleme la grandour. & les cueres cuafficz des cours ner lesouthillefteredait, 18. XII. Deserminer en quelle proportion se dissingent les sons depuis le heu où

ils font produits , infiques i et qu'ils ceffent ennerement. 30, XIII. Describer fi le fon ell plus ville one le montenere des commerce le ouddefteroder, sa-XIV. Determines file for walfe à trapers les corps diafanes à consoures. At

commoil off avdd ou empeliché par toutes fortes de corps. 34 XV. La frésent de l'effendait du fon eff d'auture plus grande, qu'il eff plus fore, curry our deax ou platicurs for a ne s'orgendent pande deux ou platicurs fois aufideineur Fyndietus, se.

XVI. Deserment files fous on sources forces de denonfigen, à fessoir lalongaeur, la largeur, & la profondeur, & quelles font les autres proprieter, or everedunces on fon. 18. XVII. Descrimer pour quoy l'en oyt mont de midt que de jour de fi'en

neur feaunir combien fair chaud off vian race ous le froid. It de combien il oft pharacemellem. 10. XVIII. Descriptor pour mon l'on entendament leufons de debors voe chanbre, lors qu'on eff dedats, que coux de dedats, lors qu'on eff dehoes, 12,

XIX. Determiner fille fon a crosed meeux de bas en haar east de baar en hou, et. XX. Les Gro s'empefehent les vas les autres quand la frencourrent. 24. XXI. Les fons pequent femir pour mefarer la terre, & pour faire femeur don nounclies de ce qui se fait dans tout le monde , en peu de temps. 36. V'apez La nonderlace Pennacision de Custivi de Chermana.

XXII. L'on pout le ferrir des fons de chaque inflrument de Matierne, Je des different messagness en on leur dorne , neur difenunt de toures terres de figers, & pour enfeigner les feiences. 19. XXIII. Lafeere des fotes ell multiplice put les mousement Rychesiones, Se pur

la qualité des corps de des coups par le faucis és fore produirs. At.

#### de l'Harmonie Vniuerselle.

VXIV. L'on peut reprefement la quadratute du cerele, la duplication du cuhe , de coures les chofes du monde fajortes à la quantité , par le melaternosyndexform 41-XXV. Enquoy le foncit different de la lamiere, & enquoy il lay elt fembla-

XXVI. Comme fe fait l'Echo, ou la reflexion des fons. 48. Trainé de l'Echo. YXVII. Ouelles font les diffrances, & longueurs de la ligne vocale de l'Echor fil en peur cogneillre le lieu d'où it respond, & de quelle lonmour doit

eftre ladite ligne, pour fike l'Echo de care de fyllabes que l'on voudea, cé. Venerales. Propolison de trodicion fare.

y XVIII. Repliquer toutes les figures promes pour faire les Echos artificicla , les fections Coniques , & leura principales proprietez-19. Ce en fe fair dans les Propositions fainemers , depuis la 23, cuspos à la 32. Proposition du liure de la Vaca, con dans la cinomelme Prapagionn du livre de l'avilla del barmonic lefand a different sainter & college.

XXIX. Descriptor files fous fe rompent, c'aft à dice s'ils endutent de la tefraction, comme la lurrices, quand ils paffent par des milieux differens.61. XXX. De combien le fon d'va meime inflrumere ell plus groue dans l'esta ove dues l'aix. Se fi l'on neur inferer de la combien l'aix ell plus rure our Louis 62 Ward and havening Provoftion de large de Cristia.

XXXI. Si le fon mou est plus sorreable, & plus excellere que le grane ve. Veyez anfa la resofejour Perpojecen da 4. Dave de la Compeferen. VXXII Describer of vacuations requirement dated a nature. At each of

secolisisanous Inflablic, 74. XXXIII. Confidence les mouvement des corres en centreil . Se l'efecte dans lequel Is fe fort. 76.

V VVIV. Domostlera fi lashonde rendaŭ nur vaz cherille, ou nar va noida. ell efeulement tendal en rouzes les parties ; de fi la force esu la bande, commuseus abilital & also fore for superellion and patries on enforte proches, qu'à celles qui en form plus éloignees.

#### Propositions as the formal lines for Management.

L. Explosur la proportion de la vicelle doncles rierres, & les autres corps pellem deferendent vers le centre de la terre . Se monfèrer qu'elle eft en raifon doubles des temps. Bt. Sargues veger les p. Preseficien de recifefee livre, Constrainment for freed Corollare,

IL Sile potds to reburn d'yn efrace doesel n'au concetoir plus la viseffe acquife au demicroost de cet efoace, il feroit va espace double daprenier data vintemps efecal, a il consinuore fa cheure de la mefine viteffe acquife auda detrier point; d'où l'on infere que la pierre qui tombe pafic par coueles degres politiles deserdiness. Ro.

Cerollaire I. Du chemin que fereit le paids dans la derniere demie ferende minure. en tembora depoirta forface de la terre radance à fon centre. On. Cerellaire II. Menferer en and tempe combornie van pierre depaie les Effeilles, le

Saleil , ou le Lune, infaner à la farface , ou en contre de la terre. 92. III. Determinet la figure du monacquent des corps pelara qui tomberoiene

- de base d'une tour, ou d'une autre hautter donnée, feronofé que la terre fe meane, & faffe change four vne entiere regolution for fon exc. 91, IV. Les corps qui descendroient insques au centre de la regront peutient des-
- crise yn demi cerele i où l'on waid la ligne qu'ils de Prisoirese. À l'on fantofe le mousement journalier de la terre. 96. V. Exploquer les villeez, & les pratiques que l'an peut deduire des Propolimois precedentes, turn pour les Mechaniques, que pour plui eurs autres chafes: At comme l'an pour métiurer toutes fortes de baseaure nue la chas
  - re des nobles. Retrousser la cheune, dans un return donné, con le retros con quis , quand la chouse eft donnee. 29. VI. Determiner fi les altres four comber. d'un mefine lieu par un mousement
  - droit, qui fe foir changé dans le circulaire, qu'ils ont maintenant, comme s'imagine Gaillee. At donnée la mariere de fantage leurs chances leurs diffances, & lears mossemens circulaires, 101.
  - VII. Expliquer les mouvemens des poids for les plans inclines à Phorizon, & la proportion de leur vicelle : 8c examiner fi les corps combana paffent pur pour les deures possibles de rendineré 108.
    - VIII. Demonfirer fi vo corps pout descendre par vu plan incliné insquena cerere de la terre : & la maniere de deferire voe liene rellement na kree. que le poids pere touriours defins crigalement en chaque point. 114 IX. Explorer was autre maniere geometrique plus ayfee pour defenire va-
  - plan d'une e feele inclination : At expenses la fource du montrement d'un elohermilan for youlan horizontal. At fi le roulement est plus ville oue e coulement. mg. X. Leplan eftereincliss für Phorizon, d'vo zegle donné, determiner la force as i neur foreflexis le nei de donné for ledit al se est. Men le Tenri como de
- Mechanismer advager à la fin du receferfont horre follome, decermine beaucan plan exellerance; another reason or an apparticulate fides, or a photocol delicatre? mechaniques. XI. December fi la viseffe des corps combans s'augmente faisant la raifon de la Soure courses en mouestee de excreme raidon con l'on maidennie .....
- proprietes de estre fection, & la mariere de couper oetre ligne hafrage à l'infini, 130, adiouffer key la 18, Propolition du quarrefine litere des luftrumens. ta.s. Sargary veyey f. Advertification wit it is for decoupling for have de la Congelian
- XII. Examiner fi les corps combans augmentent toufours leut vireffe, ou t'ils la direignere: & s'il y a quelque porte d'efeuliré auquel ils commencess à descendre d'vie estale vielle, 12%,
  - XIII. Expliquer platieurs esperiences de la cheure des corres vers le centre de la terre par la liene circulaire, 111, XIV. Expliquer combien laboule, qui defeend ou qui mome par le quart de errole, va plus vifte. At eft plus perious dans valven que don l'autre. At de
- quelle lengueur elle doit eftre pour fore chaque de ferrours, ou resours dans varietien doned vis XV. Donner la manière de faire des horologes, & des montres dans le centre d'yneminate d'houre, lefouelles digitere lejour, l'houre, le les minates en sum de oursies évales case l'on voudes, & l'veilné de ce shocologes. 131. XVI. Expliquer comme les mouseures circulaires empelébete, ou avident

# de l'Harmonie Vniverfelle.

les perpendiculaires (& deceminer fi la arre fo monum i eturnir à quarle; les corps qui tombenoten; ou qui feroient fur file. 17; XVII. Euzamer fi la terre courtant d'une vietfi d'onnée, comme fair une root, jecter de les plortes par fa tangeme, sou autement, L'on void ive les

menzelles fes proprieters, de l'angle de contingence, de l'examen des rafossels Gallete. 141. XVIII. Esplépeer la difference des projections qui fe peuseux faire par les differences vuelles d'vou me fau roue, de de deux, ou pluficurs reons de

duarities grandstorn. 146.

XIX. Descenante la focce de la cerre courante en viuge-quatre heures pour inter les pierres, fe celle des autres rouse. 143.

X. Sif con cest d'arme firer une le mouseant des cores sombans els finnels.

Et perpendicalaire, de fil in mousement circulaire de la terre empetification letin perpandicalaire, a fil lay ell uppedi. 150. XXI. Pour egos ple so copy constante de haut d'un mas de nauire, ou qu'on lette en haur, sember et it fair va mediatiles, doit quelle maire fe messe, ou dersons immallés. Es une foncement que que la busse. 30.

#### XXII. December file boales d'un cason tré horizontalement du hazt d'une tour, arrise à terre su metine moment qu'un boales tombe perpendicalairement du hazt de ladin tour. 155.

II. Expliquer les differentes visufes des parcies de chaque voer, és resour des chordes harmoniques, és la reifen de leur divisionies. 160. III. Si les chordes de les naures comps faitins des tours de retours és repoéess aux mointes de leur reflections. 161.

IV. Pourquoy la chorde de Linh pulle fousens par delà son centre, outa ligat de repos fans s'y-sereffer. 165.
Determine in duree de chaque coar de reusar de ladite aborde, de combien elle en frit susan que de le repode. 166. Ce sonier de V. «Reusererep».

bien elle es fris mans que de fie repolte. Só. Ce remére de V. eft recererque, el de PropSièn qui fair, cy les aures van bien éferente inve entre. VI. Exployee la maixere den conferer les toutes de recourt de chaque els notes de la conference d

le fon , & s'il eft plus sign su commencement, qu'à la fin des tremblement.
71.
Viii. Expliquer les setteus different , & les differents forçes de chaque tour,

ou recour des chordes. 191.

EX. Determiner toutes les raidons de la longueur des corps aucc leurs fous. 174.

X. Hafieurs fous different effund depute, trouver les colindres qui les reco.

dasfen, it les cylindres ettem donnes trouser leurs fons. L'en mid by de meraulle/ors/franciers. 475. XI. De quelle longueur & graffe ar doisenn ellre les sylindres pour faire des

i. De que la tengueur de grafteur doine în eftre les aylindres pour jaire des fons dont on paiffe dife erner le grave de l'zign ; de pour quoy ils ne gardent

pas la raifon des chordes - 197.

XII. Demper la difference des fons finits par les metrax y les bois y & les pierres - 184.

XIII. Demper la difference des fons finits par les metrax y les bois y & les pierres - 184.

XIII. Donne los diferentes perazeurs de toutos les differentes especes de bois qui est ferzi in nos obérvations. 18a. XIV. L'on para figusoir la longueur des chordes, & la difference de leurs fans par la difference de spoud sendieur la l'élèce chordes; & la difference.

ymettre le deable en greeffear (& fil Vailfon trimoigne vae eigde tenfion en tourns forms de abordes. 48, XVI. Quelle eff la force des choedes & 'es aueres cylindres paralleles à l'horinon s quelle eff la raison de leurs longuours à leurs forces, & quelle eff.

la difference de leurs forces confidereus fotos las differentes disfolitions que les cylindres, con praille/appecés peuseur reccusiv. 185. VVII. Le grave das font el daurate plus grand que les corpse d'oùit vienneur forn moins eaflins, ôt que leur parties finst mieux flors culomble.

pourseu qu'il ny arriso point d'expectionner. Où l'avved leaseap dechfit daymager de la Cipune. 1981. XVIII. La destité de la rateré des corps est, ce femble, cuate que les es fons fon delle contrares.

font different quant ta grant & Tinga. Oká sij miner prili dis principa de la Clipule, grede mos de la deresti grepi moner decespo. 100. XX. Explique les differences acabant des corpo qui font le fon plus grant, our plus aigu, plus chair cu plus fourd, de plus fotile ou plus fore; dec. 100. X. Explique triplateur principalence des corpo recombant, de da la viedficide.

Four chease. 205.

XXI Expliquer les monuments de poids attaché à van chorde , de leurs circonfluerce develierz. 208.

XXII. Determiner les ipilies molares deslignes vocales del l'Écho , de les veli-

sen que l'ocupeut declare pour la Philosphie de pour la Melanique.

Aug.

XIII. Expliquer philiturs cieconfluxes se projectes des mouvements tran
maranels que violens, foir debiques ou perpondicularens ou l'en voul l'essamen des periodes, foir debiques ou perpondicularens ou l'en voul l'essamen des periodes d'essa-présence de Galide de re résire.

# XXIV. Expliquet pluficurs conclutions tireca de rout ce troite line line. 126. Trair Premisius de Trair Mechanism.

 Bitast doned yn planiselindd Thoriton, & Lingle d'indination othate conacu, croance voe paillines, lequelle timat ou poullist par vne ligne de direction passilele au planiselus, forditene yn podde doned far yn nefne plan, Thorigant done men Prysfiinal en treunt ein y dornen, o'r on Stei-

lie, qu'il faut reiender.

1. Quant la lagre de directiven par lasquelle van priffunce foulliest vapeids faur up joint faut par la partie de la part

# de l'Harmonie Vniuerfelle.

III. Elkant doese yn poiste foeftens par deux chordes, ou par deux appuys, does la pufeinn fost doesee, crounce quelle puffience il faut à chaque chorde, out à chaque appuy, at. O it if few asplisses du mef 3 chotar qui jamen.

Les cinquante trois Propositions du liure de la Veix. Les imprimentes out and une actives des pages , de l'harmanie suitant folke, in figues à

ples inmediatementà la Voit. p.
III. La gloro eff la canti la plus prochaine de la Voit. 4.
IV. Le profile S. S. les peris de larrene fersent à former la voix orme & ai-

goto 6.

V. La voix ell teins que faidt l'azimal par le moyen de l'aretre vocale, de larysex, de la glotte ét des autres parties qui contribuent à lafonner, auce
intention de dignifier quelque choite. 7.

VL. Les voix des lommers fore mult differences quelques vidages, de forte que

Va. Los voca des aconsage pour aum antererence sport ours vonages, en corre que l'on pour de diffingage les vandes autres para lavoix, de dishibit la Protongenorme, ou Phonifon pie pour les volx, comme la Phylionomie pour les vilages. 8. Vill. La voix des animeurs fan nour familiez les puffonts de l'arme, mais elle me

figuite passessiours le temperament du corps. 8.
VIII. La voix des acressass est nocellaire, & celle des hommes eff libre. 10.
IX. La voix ell la maitre de la parole, de ny a que le faul hom qui parle.

De termine eff librame nomen a maitre en a chaster de la juntaje so.

Determine a l'Homme pourruir parier ou chancer s'il n'autori titunis ouy de parecès , ny de fons.

 M. Supposti que l'ennouvrill des ceslans en valieu obilitai s'entendiffent poiex nurles. A featoir de que l'électifique du véronte pour parler enn'eux.

XII. Desermore if fon peut trouser le meilleur idicere de tous ceux qui peureen expriser les peudes de l'eight, in. V eper le 47. Propolitande et liure.
XIII. Combien l'homme que faire de fortes de fons aux el la houghe, de les autres organes de la voir de de la parole. 11.

autres organes de la voirtée de la parole. 13. XIV. Subarature n'autre pois d'once de avoir, qui expriseau les paffices "A fçausir fil'on pourroit insenser les metines dout ellevir, ou de plus conumables. 14. XV. Los pour let met la Madique Chromuéous de l'Épharmonique, de faire.

le ton makun fe kerriman, se meline le Commaen tous les endroits où l'on voulen. 16. XVI. En plottere comme fe faich le grane fe l'aigu de la voix. Où les queffinar d'abque fer ce four fou exploques. 17.

A drighter for or four fine exployers.

17.

XVII. Shorth plan ayel do constant in voix du fongreuse à l'aigu, que de l'aigu
au grine.

XVIII. A (quacir s'illeft plan ayel de chancer par degreux corisoirus, que par

degrez feparez ou difioins. 27.

XIX. Destroiser fi l'on peut eognoûtes affeurément quel eft le grane, ou l'aigu du fon que l'onoye. 27.

XX. L'on peut apprendre à bien porler , de prononcer par le moyen de la Mufique. 38. XXI. Expliquer comme la volt s'angmente on s'affoldin. 59.

XXII. Determiner is infestiblement peut chiater deux on trois parties difference on mefancoursy's, 8 el lip eut moster on deficiente plus haupar quelque forto d'artifice qui înc fain ordinairement; 34.
XXIII. Comme if faint ballir les falses, on galleries pour cupr à l'une document autrenties not on di feltal fairer. Internaties foient for tournes, & once in faint de l'autre, leign out little sionn for tournes, & once montant de l'autre de la faint de l'autre de la faint de l'autre de la faint de la faint de l'autre de la faint de l'autre de l'autre de la faint de la faint de l'autre de la faint de l'autre de la faint de la faint de l'autre de l'autre de la faint de la faint de l'autre de la faint de l'autre de la faint de la faint de l'autre de la faint de la faint

les vous foient bien foibbes : on Pon void la raifon du cercle à l'elispée, donn les mediares sons cepliquées. 32.

XXIV. Commell for the control of Higher, done Is good diameter of Sights dead done of the control of the contro

trouser l'aurer diametre; & fes doux d'amours ellass donnes trouser fes deux Jone. 35. XXVII. Comme les Auchinettes dolons bulbir les edifices pour syder les

AAVII. Comme its Attributes country that it is entires your syder les fons : où fon void que le sarélam ne traceux pas l'Ellipfe, quaudits de ferition leur Osale. 3: XXVIII. Exployar d'autres sousierres qui feruenz à deferier l'Ellipfe. 36.

XIX. Defecte la Parabole pour ramafier les vols en vin mefine fieu. 37, XXX. Defectie toutes fortes d'hypotholis pour le mefine faire. 37, XXXI. Expliquer les transes des folisien Coatiques qui promount infar aux Architectes, 3c qui formetellières pour emendre leurs proprietes. 35, XXXII. Par que horignues fréson les prafages, 4. Sen fréches de la Mariana.

A00. XXXIII. A Gauciu û la parole elî plan excellente que le chara ,60 en quoy ils diferenta. 41. XXXIV. A Gauciu îi la menbode Françoiit de chance eli la melllente de tou-

tes les posibles. 49. XXXV. Quello fora les vieis. 26 fil on peut faire charact la Médique. 
À var vieux musait de infantible, connact elle de celle de Louy XXII. Fuge. 
À 44. Fug. de da finard de l'orgànitis, qui danse le positise; d'un descre vieix. 
XXXVII. Les remodes peut guart les viece de la veixige pour la confirmer. 
XXXVIII. Comme l'on peut apprendre à character prouss forus de deserge. 
XXXVIII. Comme l'on peut apprendre à character prouss forus de deserge.

te d'internalles fana Maifre. 46.

XXXVIII. Commelos opéaux apprensons à chanter de à parler, de s'ils en recoisers quelque platie. 47.

XXXIX. Pour nouve vous les ortéaux ne parlets pass nouvenov malanimal.

XXXIX. Pourquoy tous les oyfoux ne parlett pass pourquoy nul mirad qualitapede en parle, il lleurs voix leur feruezz de parole, & cilly a moyen de Verenche. 49. XL. Comme le ferpeut d'Eden, & l'afrielle de Balaan con parlé, & de quelle

maniere parlent Dicuo les Anges. 3.

XLL Comme couxqui connectent les cipriss , & qui femblem eltre forcéloigoez lors qu'ils parlem, forment les dictions. 34.

XLL Acquiré il les Sables recorden elles memblem ellre dictions.

Aux de la comme de la comment de dictions. 30.

XLL Acquiré il les Sables recorden ellem em Dien, 37 vils dessense ellre

XLII. A Grusoir ii les Sibilots precedens offencens Dieu , ét s'ils deinem eftre rechts-

# de l'Harmonie Vniuerfelle.

recherchez par la lufties. 55. XLBI. De quels mousement fon doit remort la langue, ou les masses organes de la parole pour fottner les royelles, les confones & les fyllabes. 56. XLIV. Pour quoy quelques vins parlem du met a lil y a moyen d'y remodes,

XLIV. Pearquest qualques eras parlem dunce a ill y a moyen d'y remodier, & quels fons l'on peut faire auté lener. 50. XLV. A feaucut fi les differens dimass font eaufe des différences vois & ma-

nieres de parlee. 40. XLVI. Si empour cognisiére le temperament, les affections & patients des hommes par la voir, & par les differences marières de parlee, & d'où vieur le Ris. 64.

XLVII. L'on peut inacnore le meilleur idiorne de rous les pollibles : lequel els icy exployé. 65. XLVIII. Combienily a de dictions pollibles ét prononçables , foit que l'on

vie des lectres Françoises , ou des Grecques , Hebruiques , Chinoiles , &c. & par confequent dounes tous les idiones possibles - 70. XLIX. A (quade fil on dott dannet va foul , ou pluseurs noms à chaque indi-

uid-a, & s'il y a plus de chofes que de dictous : & ce qui read visidome plus excellers que l'uatre. 79. L. Decembre à les fons de la voire pausers aucie vue telle consenunce auce la chofe forméties eur l'on puillé former vue lusque naturelle. 71.

LL. A figurar focus qui n'ous point de langue peument parlet; de fifonpeur. fière parlet les mates, de les artétigner à les de déritelors qu'ils forz fourds. 77.

LIL. Correct forcelle appreciatifien ne que cid que l'adion de l'ouye, de ficiel dile ou tiples qui diferent recognité leées. 79.
1.311. A fiqueté d'Ecratifie recorreptaire ou moies fouvers que l'exil, qui s'il ré un plus forcelle forceupe plus ou moies fouvers que l'exil, qui s'il ré tou plus forci l'ouye qu'il l'acce. On les maissines de troupes et l'ouge qu'il l'acce. On les maissines de troupes et l'ouge qu'il l'acce. On les maissines de troupes et oute.
de de compet ess errours foin expliquees. 91. de où l'on void le Brendeiu en vest a scelleiu.

#### Les 27. Propolitions du liner des Chouss.

L. la Chan, out Ak elt verkecheldien de fem par de ceruira degree & intervalles namets carrifichel perabel el Touye, laquille fignife in Extravalles namets carrifichel perabel el Touye, laquille fignife in Experimental de la companya de la companya de la companya de la L. La Chanc el true sance de fora surreger fisianze in engla specificios. Experimental de la companya de la companya de la Marinera par legion de la me, on cellen da fiser. — as,

III. A quelmoment le foncommence d'eftre Cham. 93. IV. Expliquer les especes d'Airs, ou de Chants dont véant les Mulicieux, &

demer des exemples des Chares d'Egirle. 34.

V. A (part fil fon peur preferre des regles infallibles, shon lefquelles en fills de bours Chares fortes de filses), de fil les Mudiciers en ouz quardite composen des hirs. 37. Peper le ficiefan love de la Composion en fort dels parties de la Composion en fort de la Composition en fort dels parties de la Composition en fort del la Composition en fort de la Composition en fort del la Composition en fort de la Composition en fort del la Composition en fort de la Composition en fort de la Composition en fort del la Composition en fort de la

yungers acus.
VII. De quelles regles on doix vifer pour faire de bons. Chants: & en quoy les
fous & les Chants fort femblables sux condeurs. 98.
VII. 5'il eftpoffible de compofer le millour Chant de tous ceux anife opu-

sort imagines: Et fiellus composit il fis peatchmeter anoctosus la perfocione polifiche. 115.

VIII. Larcyck cofficier de Combinations cessignes la acorber des Charres quife possume finer de cel nonthere de fons differen a lors que fon activent routioner le meltre acorber, se que l'en me repez nad fon deux, ou plafoquestion. 20. Ou firme audes autoit memoraper depis te supir à la Caudin.

IX. Denser teen les ys. Chanes qui le pensent faire des frences vulgaires de la Mafique vs. yr., not fe, fef, lat, ou de fit notres notes selles qu'on vendra, sen present conforte le mefine noreble d'entects cendrage China. No. X. Combien l'on peut fate de Chanes de alloundes de neces qu'on vendra, y.

X. Conthèm l'en peur fisse de Chauss de colonolars du neces qu'on veceirs, lors qu'il de l'epertian' d'été de leur, youis, ou quarte ences fentbables, goc. 
§ qu'il fon resieux sossissem le macien encebe dus mettes notes dons ou compéte cet Chauss. 110, 10 d'une l'et de le farrier desgramme Obfan voul ver selé manarque d'unus le Chaus d'arrej fent.
31. Comban l'onneue fair de Chauss d'illement de montantement et no31. Comban l'onneue fair de Chauss d'illement de montantement et no-

A. Conference of personners where he was a state of the conference of the o

XII. Combient on positione de Chants different d'un nombre de notes prifes en tel autre monthee que l'on voulée, i en qu'on les premes course driferences dans ver meline nombre, ou touses femblables, ou parries différennes & conties femblables. 195.

XIII. Vin Chair effuse donné resuser le rang Al Coultre qu'il sieux exce tous les Chairs profibles deux rescontre donnéssés de notes. 196. XIV. Comme il fast her course les fortes de leures ét de définis en que legalerages, qui blonne que cofos, le ranq delle forte detrais par moches; un surres canadresos fermans de acondress ét comme l'on peut chairer source ferment d'han. Al de nous firmières une route forter de nombres douver.

140. XV. Tecesserle rang & lelleu d'un Chant donné de rant de notes que l'on voudes , confliceux qui peusant effrefaits d'un nombre (gal de notes prifes en vings-deux. 141.

XVI. Vn neuber cliast demel, treatest le Clare ou la délète qua tiencle medine tang marte les Chants conditions, qui cen va nombre égal de auces ou de levres. Les Ouis en variables et les les parties et la propriéte des neuropes départs, talques de «, qu'en du les l'autres de ducçueux prions pe, XVII. Decreation le nombre des Chants qu'il present sinc de claronique demons que l'ouvroire, lest qu'en les presidants my leus grandouextes demons que recombe les testes que merculoit de se les noces d'articles demons (neu recombe les testes que merculoit de se les noces d'articles.)

diaptica) 8t qu'it di permis de repece dans leidias Chantales melines notes deux, trois, ou platieurs fois. 146. Où l'eu son une salvi de austrariapea deux, trois, ou platieurs fois. 146. Où l'eu son une salvi de austraria-XVIII. Descritions le nombre des Chants qu'ipeassent eftre faits d'un nom-

bre de notes, lors qu'il y en a de différentes, qui font femblables, comme

# del Harmonie Vniuerfelle,

quand onner dent fois vr., & deux fois ve., & deux fois mi., ou quatre fios les tres & les autres. 148. NIX. Descriptor le nombre des Chants que l'ou peur faire detelnombre.

XIX. Determiner le nombre des Chants que l'en peut faire detellnembre de zotes que l'on voudra, en variant les comps, ou la metit red'une ou de pluficus, ou de course les noces. 143. Où l'on toid to tempfé de 250. Chans

fan de quere men deference de Tetrachorde. XX. Decemmer en combien de façons differentes deux, ou plufieurs voix peuseus charner en Dao, ou voe autre piece de Malique. 1914.

perpent cautier vi Das ou vieratre piece de majique. 134. XXI. Squari fi l'on pete detennière quel est le mesticur Chase , & le plus . doux de platieurs Chases propotes , par exemple des 24. d'vn Tetrachor-

dt. 154. Lefonds en verdige.

XXII. Comme il fant composer les Chanfons & les dinces, pourefire les
plantexcellentes de toutes les possibles : & si l'on peut atéposer les baleus
en elle forte que l'on-pretent courseles felences en diangle, ou en voyant
dances. Les l'Allemandes.

XXIII. Expirquer & deferire soures les especes d'Airs, de Chants, & de Dances dout on vite en France, auec les exemplos. 163.

XXIV. Expliquer cours les efprees de Branks donron vis malmenantaux bals et baless. 167.
XXV. Expliquer les Dances & les meautemens Rythmiques des baless ordinarces. Se particuler emers la Caparie. In Bosenne. Ja Couranné la Royae.

Is Boitmerent, & la Moretique. 170.

Determiner il set Chamicou traftes & languisliantes font plus agertakles queles gayes. 172.

XXVII. Exployer roun les mousements dont on vie dans les Aim Przegolaj

zunicularentem dem les lidets, succe vn. extemple; & quiant de gazar les

pieds oumouremens Rythmiques. 1777.

Propositions 40. de Bare des Confenances.

La Preface continu fept ou haidt chodes foreconfiderables qu'il faut lireste

la phulparades Carollaures qui faineus les Propylauses continuent phyliones exestleutes novelues.

1. Determines s'il y a des Confonances & Diffenances dans la Musiques, &

quelles elles forn. p.

II Determines la difference quieft cerre le Son & l'Vnition; & quelle ell forigine de l'Vnition; . 5.

III. Exployeer on quello maziero le Son prend fon origine de l'Vniffon. 7.

IV. Determiner fil Vniffon ell Confenince ; & s'il ell plus dour & plus agrable que l'Odisse. 30. Oèlen yold plafters leder merabar powrles Predictions qu'il projessos dessors.

dicarror er les projuses desses. V. L'Vallonell la coninction ou l'union de deux, ou plafeurs feus, qui fe rellemblem fi purfairement que l'orelle les reçois comme un feul fon, èt ell la plus puilleme de course les Conformaces. N. Persé la mendur

para l'inter l'ajtrui Dien.

VI. Exploipor la railon de la causé du tromblement des chordes qui fout à l'Vindion. At l'Oyet, d'excellent releasient d'éfrir à la doutsier.

VII. A fa souiris la railon d'inegulité vieux decelle d'égainé, de les Confonni-

55 9

est del Vaillon, corrende leur origine. 10. Popeç la risanion à Dus. VIII. A fiquid i l'autoridor rasifont, e lle un oblighes auternalis Hantoniques viences du plus grands, ou su contrain. 14: IX. Decemières è l'accord, dont la raifon de la desta viu qu'il bismontmé de l'accord, dont la raifon de la desta viu qu'il bismontmé (Oilee, outil l'ondout pluthol l'appeller autremont, par enample, Dispo-jes. 19:

X. Determiner filaration de l'Ottaue ett double , quadruple, ou ottuple. 42. XI. D'où l'Ottaue prond fon origine, & fielleviese du Son ou de l'Vriffon.

AT.

L'Ochase di i plus dopre de puifante de contre les Conforances, apres
l'Mullio, encorr qu'elle en foit la plus éloignes. 49.

Mill. Pourquey les chordes quifaren i l'Ochase fe foren trembler de forence;
combine celles de l'Veilion foi ent trembler plus fore que celles de l'Ochaue : cembien celles qui foit touches tremblem plus foit que celles qu'on le
forences it combined l'Alfred plus donc que Colouse ; 1.

XIV. L'Odus emaliphis etaliqui à l'efection change point foi moisfre terme.

55.

XV. Peurquey détounes les Conforments doubless ou multipliers, iln'y a que la faule Odusse qui desserve Conformet. 38. Où l'estudifs receive

de manigher les regions or a morte.

Net La presence à plus sylvée distincts de l'Othus produit in Quiese, la Quarre, la housideine da Quimieline.

Quarre, la housideine da Quimieline.

Net La Quarre, los contra lariace de le resta deux, ell'harmitiferio des Confessiones i mais éthant destribectos maleipher el the deutem tillifenance. As vivall. Tours les meligieurs ou reproduites de la Quiese des argandais, donn la première de termés une la lariace de la vigue des argandais, donn la première de termés une se confessiones. Il el da suff deutemini de soont le moiste termés termés deute confessiones. Il el da suff deutemini de soont-

bients Quiene eft moins douce que l'Octone. 6.

XX. Deceminer fois Quiene el plus douce te plus aperable que la Domiefne. 6.

XX. Deceminer fois Quiene el plus douce de plus que la Domiefne. 6.

XX. Deceminer foi e Dispense ell plus douc de plus qui fin a la Quiene, mais cllefait un mibro rilan fore celle qui el bit la Domiefine. O la lefait un mibro rilan fore celle qui el bit la Domiefine. O la

XXII. Le Discolisment la quarrieline Conforance, dont les fons ons les ration dequare à mon. 67. XXIII. La Quarre vinne de Columbia. 67. XXIII. La Quarre vinne de l'Octuar ou de la focunde bélletion n'une chorde, 85 fa ration para suffi bien oftre appelloe fons defquiterce que fefquincree. 68.

St fa razion peur aufi bien eftre appellor fouz defquisieree que fet quaixere.
 St.
 XXIV. On trouse le Distellaron fur vue meinte chorde dinifee en fept parties égales, en metrant la cheusles à la quarrictine partie.
 65.

XXV. Determiner fi la Quane doie chre mife une nombres des Confounees 70. XXVI. Combient Diapente of plas doux que le Diateffaron, de pourquey, echay-yn't dipas fibro notre la Bullé que celay-la. 72. XXVII. La Quante di fuller le qu'elle ne peut tien produire de bon, ny par family licensies ny par fidulition. 74.

ra museptacamon ny parfaduation. 74. XXVIII. Le Diten de Sesentinon vicament de la troite fine billaction d'van

# de l'Harmonie Vniverfelle

cheede, e'eft à dire de la premiere distinon de la Quine, ear la raifon de onlay. It eft de cinq à quarre, ét de celuy-ey de first cinq. 75. XXIX. Distriminer fi les deux Tièrees péecedentes fors Conformees, &combien la miseure eft plus donce que la miseure. 76.

combine la maisure oft plus douce que la mineure. 76, XXX. Determiner fi les Tierres & leurs Repliques fons plus douces que la Quaire & fin repetitions. 76. XXXI. Determiner files doux Sentes, donn la maisure eff de ginquerois, & la

mmeure de handeing, fout Confounces. 78. XXXII. Expliquer combina les Hexachordes precedens font plus ou moless agreables que les Turcos. 79.

Corollairo. Peur quey la Quarte n'est pas fibrante currer la Baffe, que las Tienes su la Sextes. 31. XXXIII. Pour quey il n'y a que lespe ou baix limples Coefonances. 81. V y y z les surenberg.

XXXIV. Determiner en coordien de marieres eluque Confonance & raifon pau effre dirafos i corame fe trouse le rafite Aridanette, Harmonie & Geometre, & quella sonitaur differences de larra proprietez. 300. XXXV. Democratates les distificios Arithmetiques de Harmoniques de tou-

sei les Conformes quifour dans l'eftendat de quirre Odanis, quifour le Vige-seculière du Classer des Breceres se course la mairres de composité territo, quarre, en phôtosira autres parties, dotton ouvé fair claculière de la composition de la conformation de la conformation de Confor-SEXEVI. Descunfter que le plus douce de la mellieure distillon de Conformers activales l'arménias. contra l'un a verte, la financia de l'arménia.

Arithmentque: & que cere danfon eft cause de la douceur defilies danfiens. 97.
SEXVII. Deux ou p'aisours diafions d'vae Confenance eftant donnes de cerainer contaenal varest plus donce que l'aure; & quelle est la meilles-

re diffice de chaque Conformer, fil fon confidere nomes les riffom qu'elle peut fourire felon les leix de la Miffique. 99.

XXVIII. Esplayer ce que fuppole chaque Conformee deffus en deffour, pour filtre de bons effets, é all à dire ce qu'il e verfaine à l'ima chandon nour

fainfaire parfaitement à l'ouye, lors qu'on touche quelque Conformet far un latinament, ou qu'on la fait auee les voits. 100. XXXIX. Exployer par les notes, prasiques es qui a effe monfiré par nombres, été convent enfende le conseille que

bres , & les vrayes rafforades (appolitions. 103.

XL. Donner les termes radieaux des cent pternières Confonances & des cis-

# Propositions 1.4. du liure des Diffenemers.

L. Decerminer s'il y a des Diffonances , & fi elles font necessaires à la Masique 113.

Exployuer cous les Demitons & les Diefes, dons on vie dans la Mufique confiderce en fa plus grande perfection. 114.
 Exployaet les rations des fimples Diffonances qui feugent à la Mufique.

III. Exployer the rations destimples Differences qui fetuere à la Mulique. 18. . IV. Les Differences peusene eltre dirifers Archepeusuement, Harmoni-

conere & Geometricuerneus, suffi bica que les Conforunces. 131. Corollaire, Les Defles sons ferneur àt harmone, bon qu'elles n'y recent que per eccident. 112, V. Combien le conmineur & le maieur comienness de commus, & caquel

Sons on pear dire out le princer eft plus grand que neuf commus. Inc. VI. Decrevines combies TOthograde commun. 116 VII. Sils fauffe Quinte fatpaffe le Triton, & de combien : où plafeurs de-

grez & intervalles qui feruent pour compensire le genre Dutonie, font configures 116

VIII. Sale Tricon Greenfie dansmare la Ouerce, que la Ouinse se furgetfele

Sanidapane. 117. IX. Deux Tierces mencures, qui se penuera prendre su mesme lieu que le Semidisperne, à feuscie du mi d'emi le, sufade bfe, ou de kni en Ffe, fant plus grandes d'vu comena muieur que la fautle Quino: pur confequent el-

les furpaffent dansonage le Serrichaperno, qu'il ne furpaffe le Triton. 113. X Desermines files Diffonances font suffi defagreables que les Conformeecs fort averables ; oh log void rour moy la doulour ell plus (calible que

lavolepor, 120. XI. Expliques les internalies Harmoniques conforate & different qui su peusent s'esprimor pat nombres. 131. XII. De quels endroits les poids doinese tombes pour faire telles propos-

tions, it records on discords quel'on youds a, loss qu'ils forenconrecon. vica vicles you des nurres. 124. XIII. Demonstrer out and any armine difficulté dans la Theorie de la Mafique , & case com en qui y eft fe like par la foule addition, ou foultraction des battemens d'air : où l'on voiden eursy les fons reffembles: à la lumière. 157.

XIV. Donnet le fommire de tout ce qui a effé dit dans le liure des Confonacces de des Diffequaters. 110.

Proposition a c. de laure des Genres , Systemes & modes Harmaniques L. Expliquer en quoy confifte le genre Diasonie, fes especes , & celle dont ou vic maneeurer : en curry confifte l'efchelle de Guy Arenn, & quels font

les Terrachoedes des Geres. 141. II. A (canoir fi les degres Diasoniques fore plus rusurels & plus aviex à chamer que ceux du Cheomatic & de l'Echamonic. 147-

III. Les raifons des deorres Disconiques fe pouvent expliquer par la longueut des choedes, & par le nombre de leurs battemens. L'on void où il faut mettre le ton mineur & le maiour. 110. 1V. Expliquet les Genres Dintonie, Chromatie & Enhumonie fi chirement

expressed by Mathematic profilers are flowers exceeded. As you forcir dates Joan Compositions 111 V. Explicated before dell'Offices and consider les trois Genres fielding, 100.

VI. Expirquer le megre Syfteme ou Diapaton en le commençant pur C ful ve.

VII. L'on prut communer chaque note de Mulique fut chaque degré Diagonic des doux Syftemes procedens afin de transposer sources fortes de tons for le Classer de l'Orane difpoléticlos le Dispolus, 161.

# de l'Harmonie Vniuerfelle

VIII. Expărper l'etilor des deux Syftemes precedens, & l'origine de sous Jenstiteurillos. 162.

Ex. Explosior lea degrees de Sylferne de as, chordes Sc de 14. instruislee à l'Octaus qui continut les s, Genres, fuiumt la penife de Salmas. 163. X. Afrancie s'illemanque quelque choode ou degré dans la figure de la prop. peccedent qua duraite Sylfernes de 14. S. S. F. prop. Sc fi l'one y doix adionimentations described par la principal de la prop. 2018.

Chardwifer en 32- fear.

XI. Expliquer le Systeme de Pabias Colomos, qu'il disilé en 59- fear, en 38inservalles : 81 quant fe marce le monocherde dont il via . 81 tonne fe

diffices. 167.

XII. Explorace le Systeme le plus furple, 6t le plus siff de tous coux dara lifiquels ou peur commenter routes fortes de notes 8t de pécees de Madique, trainfpostes firrelle electrico ou à cel tou qu'on voutera 18t eauen 8t.

quant le Syfteme Enhammentque, on le mellé des 3. Genres. 190.

XIII. Engléquer le Genre Discocie, le Chromatie , & l'Enhammonie , & le
Genre commundes Grocs , dans leux fimpliciel. 192.

XIV. Expléquer commaine sépoces de Quatres , de Quintes , & d'Ottanes,

dore on peut vier dans le Genre Distorie. 176. XV. Que l'on peut el laider plus dez, effoces d'Odaues dans la Mufique, rito. XVI. Exologuer les sa, modes des Prantorne, & monferer que l'on en peut

XVI. Explayer les sa. modes des Prantesens , & montrez que l'on en peut moutre 7a. 181.
XVII. Determiner quels oet olté les modes des aroitens. 185.
XVIII. Embauer la force n: les proprietes des house ton. & des modes, &

ha municre des consolire da quil mode ou son els va Chane-dounts, tensosres qui luy a que e, mode ou secundiferens. 19, XIX. Decermines filon pou recluire les teux de les modes un b quarre, de su bmel, de moulter de charace firm sucre manes que celle de cos doux cités, 10,0 Verge les des receivemprept, état. Liere de Leuny glima, pà il

of refress à charact fair manur. XX. Determine à les 7, especes d'Othares, & les 12, modes se troussers dans le Geure Coemaie, & dans l'Esharmonie, 194.

#### Perpefetent 38, du 4. Liure de la Compefeten.

L. Determinor fi les faquels recis, qui fe fous d'une feute voix, fous planagrenbles que four qui enchien la maifes chofé à Lou phileurs pareixels. El Determinor fi la Charlon à crois parties et plan agrenble qui deux. not, III. Determinor fi la Ellie file front parties et plan agrenble qui deux. not, III. Determinor fi la Ellie fell frontieren fell la principale partie de la Mulinque, et pour quelles saifons. not.
V. Espitagor combine si v non moie d'autres parties de Mulines en unor

 Deptinguer combien il y peut assoir disutter parties de Malique en quory centible la Tallie, il Hautecoure, e le Debliss, se qualifie fils plat excellerare partie des quarres, ant. Corollistes. De la Majoya de Platentient. Tottes Instrumeres de paffer d'inconofennes e l'autre de peuteres repperent surprincipaux mousement qui fervoen à la composition, à l'essoir a mousement concloyin, de fistou de gerre coriolises, d'ifoiets, emblables amousement concloyin, de fistou de gerre coriolises, d'ifoiets, emblables

& contraires, and.

VI. Quand Fronties parties tient ferrer, & continue le mejins fon, l'autre

pariti peta fe mozato par dal degrat que l'Onvoudra, bora quile foites défentas, pousers que foi no se arrello par fai coedigent, differians, de que ca les infefendament ferrir pour palier aux Contonness. Mass fifty ne des parties défontantes le fons, bern que les fortes foites par repensar le medine feo, l'autre partie ne peut aller par couses fortes de degrat. «El partie de la contra de la contra de la contra de degrat. «El partie de la contra de la contra de la contra de degrat. «El partie de la contra de degrat. «El partie de la contra de de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del

degree. 18.
VII. Determiner on general pour quo y cour les pullèges qui de penseur faire d'une Conformacé von autre, au four purbons, de pour quoy les viro font plus averables que les autres, au o.

pass agresiblés que ver sucres. 219.

VIII. Comme Brast trouser touten les relations rant exteriours qu'interieurs, qu'i fe rencontent dans les passages d'une consonance à l'autre, afin de recherchest arislos pourquoy l'un els bon de l'autre munais. 119.

enercheria ration pourquoy l'yn eit ben & l'autre munain, 119.

IX Expliquer deux name marirere qui fevuen pour trouser les relations internes des patiliques d'une Confonance à l'autre, 151.

X. Expliquer en combien de manieres on pour patier d'une confonance à l'au-

The state of the s

usu yet centy net v mnon na a zercentature, 198.

XII December file treffetin pullinge de la penniere table est bon, doen on vit pour patfor de la Tierce maiene a l'Vinifon par le degré Chromato, 80 par la Tierce minune : 40 pour quo y'on peut patfer à edie Constonance ou on ven en outstart l'Hillion, 200.

qu'on veux en quiseum l'Vrillon, 3 qo.

XIII. Deserminer (ilos 4-5 & 6 paillages de la premiere table par lefquels on va de la Quare à l'Vrillon, four permis. 3 qt.

XIV. Deserminer s'aleft permis de puifer de la Quisre à l'Vrillon par la 7, 3 c.

XIV. Deserminer s'aleft permis de puifer de la Quisre à l'Vrillon par la 7, 3 c.

8. maniere de la première table. 241.
XV. De la maniere de la Trece mineure d'aller à I Verifion par mouvement femiliables défous, dont l'un au findit, qui firit à Quinre m défendation de le deflant il l'intere mapeure, «El l'autre a findit qui fait à l'intere majeure en mouver, de fon défiant fait à Quinre, décermilere quelle et le meilleure. 241.
VIII. Promonouve du fouver, de l'autre de l'orderne à Laurer ne font une vierne de l'autre ne font une de l'autre de font par l'autre ne font une de l'autre de font par l'autre ne font par l'autre n

bons, encore qu'ils n'ayent point de manuaifes relations intennes : & pourquoyil n'eft pas pentra de puifer de la Tierce majeure à l'Vuiffon, comme il eft permis de puifer de l'Vuiffon à la Tierce majeure, 1-4-4. XVII. Exploquer la rablature vriencefalle don misons blammoniques, dont on

XVII. Exploquer la riblature vinterfelle dos mifons Harmoniques, dont en peur compoder corres forces de pieces de Muli que à 3,-3,-4, èt curs de parries que l'on voudra. 4,5.
XVIII. Exploquer a autres fortes de tablature qui peutens ferrir pour enten-

de la Theorie en durante. 30.

XX. Enflyere pages la trifecció de darsafetes propries pose diamer la
Mufique, 82 metibre comme les lalfs, Araben, Armeriene, Savaniraine,
82 carries a naisen fe peacere, confesser à noftre manière de fetrire 82 de
chatace la Mufique. 32 la valeur den necos d'aurores handieres la viel.
Y. Persilianes e fect 2018. Sa la valeur den necos d'aurores handieres la viel.

XXI.

moriques de l'Excope, ses.

### del Harmonie Vniuerfelle.

XXI. Expliquer la manière de chanter toutes fortes de Duos à fimple contrepoint, ou note contrenote, & learegles qu'il faut observer en cette forte de Composition. 156. On lea wild; on 4. regin fondamentale de la Com-Politice. 246.

XXII. Donner la manière de compostr des Duot note contre note : sù l'on void la viave intelligence des regles de la Composition. 262. XXIII. Confiderertrois autres Duos, & toutor qui eft noceffaire pour en

composer tant qu'on voudes. 164. XXIV. Monther que l'on prut vier de quelques Diffonances dans les Duos à ficente contrepoire. St la maniere de composer des Trios porc contrepore.

XXV. Donner l'idée Theorique de l'Examen des Trios precedens, a.co. XXVI. Expliquer les austes parries de la Composition , & leurs proprieter.

& comme l'on doit composer à quatre parties. 272. XXVII. Expliquer la maniere de composer à einq parties note corrence. Re par confequent à trois & à quatre parties. 276 XXVIII. Confidence deux Compositioneà fixearries, fairca par Fulluche da Caurroy. 279

### Propolitions 12, de c. liere de la Campolition.

ことのないのははないないのではないということのできましている。

Entranging Colorability 1 ...

I. Expliquer ce qui appartient an contrepoint figuré , & donner des exemplesdes doute Modes. 185 II. Expliquer la propinse des Difformaces. On l'en veul particulmentes les

complet de la fermile, est de la noulisiere; Or les Intrimetes estate professore manqui depairlapape 191, qu'ils aut mu au lieu 191, infoure à la pare 121, autremmence à efter bien, se marquer sy les perpofetions felon que dottern efter les negéres. Or non fannous low errour.

III. Expliquer vos corraine espece de syncope Harmonique, que les Praticiens n'appellent pas syntope. 294. Meis le Cerellaire de la 5. proposition danne des exceptes des versyes (yecopes

IV. Expliquerla pratique du Triton, da Semidiopente , & de la Septiefine dans les Duos, 194, V. Don ner des exemples de toutes les Difformees dans les Compositions à

3.& 4. voix , & toutes les manieres polifiles d'employer la Quarte, 198.

VI. Expliquer la restique des Conformees, & la faire qu'elles pequette parder eter elles pour faire des Compositions agregbles. 20% VII. Expliquerles fauffes relations, dont les Praticiens condument l'viage.

VIII. Expliquer les Cadences tant parfalses qu'imparfaises , & comparés dont on vie en Mufique, 255,

IX. Expliquer les Fuques & contrefuques , aute les Guides , Confequences & Intications, & les Canons, 477.

X. Determiner ec qu'il faut obsenses pour composer excellemment à j. & 4. parties. 345

Expliquer la municre de regler & battre la mefare de Musique en toutes forces de façons. 314. Voy ex la 18. propolitondes, livre des Infrances.

XII. Expliquer tout ce qui appartient aux Modes & tons des Grees & des

Modernes, 124, Expain on void les fautes de l'impression du 5, & 6, l'acc., ages quelques advertifiemens fore notables.

Peopolition 24. du 6. liver de l'Art de bien chauser.

L. Empliquer voe methode sitée pour apprendre & enfeigner à lire & efenre

la Melique, 150. Elie eft de l'inscenion de del suferer des Argues II. Embauer voe naure methode pour apprendre à chanter & à composer fans les notes ordinaires par la moyen des feules lettres de l'Alphabet Jam

enunces, 349. III. Expliquer tous les characteres necellaires pour eferire & composer

all'Ement toute forte de Medique, foit pour les vois ou pour toutes fortes d'informent nav. Où l'en voit deux el pofitions de du Cantrovà v. etr à 8, nortier , nest contre port; er la Main parfane Harmonique de la Ganne. IV Apprendie à composer correctement en Musique dans peu de temps.

V. Explicate la maniere de econocitet fi une voix est bonne, & les qualitez.

ou'elle doit moir, 151. VI Expliquer la maniere dors on vie pour former les voix à la cadence . & pour les rendre capables de chanter toures fortes d'Airs. 1/4. Où fee >uni Son adaptivitiement nour les Marilers out enforment àchanter.

VII. Expliquer les chara éteres neseffaires pour fignifier toutes les particulamez des Airs que l'on delire reciter auec route forte de perfection , & la musiere de bien faire les radences & los tremblemens, 198. VIII. Expliquer la methode de faire de bons chanta fur toutes fontes de fujets

Se de laures, 260, IX Découvrir les industries qui ferrenz à composer de bons chants, 361. Où Pon void yn edwernifement perticulier peur er fajet. X. Les Accens forces li grand nombre qu'il est quali impolible de les expli-

quer tous. 165 XI. Les Accents font coppoiètre le pays d'où l'oneit , & quelquefois le temnerament & Phoneur, 106. XII. L'accent ell vacanodification de la voir, par laquelle on exprire les puf-

from de l'amenament ment ou succ artifice. 166. XIII. Chaque afection de l'une a fes propres accents, dont elle exprime fes deores differens, 147. XIV. L'on ne neut commer les Accents des puffions fans de nouseux cha-

radieres, 160. XV. Tous les Accents des 2, puilsons ont befoin de neuf characteres different pour eilre marquez, à scauoir de s. pour les p. degrez de cholere. Es de deux ausgesternaines pour l'amour &c la tribolle, 270. XVI. Deserminerii ces Accents fe peusest exprimer & fairc en chantant la

Mufique, 171. XVII. Monitrer l'villeé que les Prodicaeours ét autres Orateurs progent tirer des Accents de chaque pations, 378.

XVIII. La Rytherique effablis & regle les mousemens, kur faine & leur mélance pour exciter, augmenter, entreserir, diminaer & appuller les paffices, 174. Oùl es voil 17. exemples des messerons ou parts metropers,

#### de l'Harmonie Vniuerfelle.

XIX. Reduire course forces de mousement en vert, & expliquer pour est effect la veuye personneisson Françoife des toures de l'Alphaber. 176.
 XX. Expliquer courseles fyllabers qui font longues, communes, ou bordues.

Scendonner des regles pour ellablir la Protodie Prançaile, 38 c.

XXI. Expliquer tous et qui consient unt piede, de max vers meiurés, de particulterement à l'Herametre de Pontametre, Dadultrues, de sa Sardieue.

184. XXII. Exployer les vers Phaleuces, Jambiques , Trochalque , Alemenien , & Afelepiadem , 187.

XXIII. Explipar les Aupelles, Peoriques, Ioniques maieurs & miseurs, Cheriambiques , Amifordiques, & satres, 389. XXIV. Expliquer les effais que l'on a produit en ce ticcle pour effablic la Pro-

XXIV. Expliquer les effais que l'on a produit en ce ticolopour effablic la Profoille à la Poétic Mezzique Françoist en fancur de la Musique. 193. Où l'un vest vue Ode d'Herner en Majique.

XXV. Determiner la grande multisade des mousemens qui fe font en chungeam l'actorpes, ou des notes d'une métare dem onvie enchantaux. 306. XXVI. Esplâquer l'vinge de la varieté procedure des mousemens ou des temps 38 monfères que les Praticieus sénére des défines de ternajes ge-

debenave, loes quits parlene deleurs metieres. 308. XXVII. Expliquer la Ryphmopoise, ou la methode de faire de benne moutemens pour rouges fortes de finets. 401, Oh Pou void un samilor brank

dimeter.

XXVIII. Donner des exemples de toutenforces de monutement des uneiens,

Strondiffer eeux de non verseinnes, & Fart de lettrouwer en toutes forrende vers anné.

EXXIX. Donner des exemples de la dimination & de l'embellifement des Chiera, & Tart de les cente, & embellir. 40a. Où l'en veul des emegies du Seurs Berlie ets Menhais.

XXX. Expliquer laministerede chanter les Odes de Pindare & d'Horace, & de modre les vers Pençois, sant muez que medirez, sati propres pour la Mufriere, comme fortele servides Potes d'ecre de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufriere de Laine, 49. Os i los yeasts de la Mufrere de Laine, 49. Os i los yeasts de

pir di terr Prospiemejmerg. XXXI. Erpliquet le Mode majour & le mineur, le tempa parfait & imparfait, & la prolution parfaix & imparfaise, apre les propos characteres des Pra-

ticiens, 440.
XXXII. Expliquer la mariere de Chinerroques fortes de meiures fous touscu fortes de temps, fam viter des characteres procedens, & proposite ce qui

femblede plas difficile dans la Rythridege des sociens. 413. XXXIII. Esployer or que S. Augulfin a de plus particulier dans les fur lures de fa Matique Rythridege. 414, Old on roul trae confine Pempirofe da P faire Super furman Esploylosis, en yen Françoi, et publicar comerquat par

so ten aufore; XXIV. Document s'il els à peopos d'vierde quelqu'une des afreces du Gerre Chevanic, ou l'infarmencie des Geens, pour danner les vers aimer le métiers unce usure de perfection comme cut. 48. Od favoid Collene hafret mp. Drifte Bharmonique, que les fames des Bors, enc problem estre pi il faut unun carriger austrape de litreux litres, commé l'epdité de se plédieur nedroin.

Propolitions 50, 401, Lines des Inflessons.

Où il feat remarquer que les Improventes est mal mu le tiles de l'Harmonie unimerfelle aux fectodes pages injectes interpreçies. Desermines comitant il v. a. d'esfocces de fonts, de d'uthrumens de Musi-

 Denominer combien il y a d'especes de foss, & d'influences de Musique. L.
Il Explique la mariere & la mariere dét on thirtes chordes des Influences ».

III. Determiner fi l'ona fair les lubrantens Hannomques à l'innation des voit, ou fil on a regibles internalles des voix par ceta des infinateres ; & fil l'Art peur perfebbement la nature ; ou au occazaire ; & s'il inn inger des chofes artificielles partes naturelles. ?.

IV. Quelek le plus agreable fon de touries Inframus, & de quel inframent fon don vier pour regier les incernalles Hierarciques. 9. Où l'en vielle Mondonéed Patrave.

V. Demonstrer soures ha disifiore du Monochorde, & consequentment soutella (cience de la Masique. 16. VL. Demonstrer que le Monochorde dusifé en 8 parties égales consent sou-

tes les Confonunces. 19.

VII. Expliquer la plus timple durition d'une chorde , pour luy fair a produire les Confonunces , de les deuyes Diacomques . 20.

VIII. Expliquer las marcialles, mai Conformances que Difformaces qui fo tressemant refidos de la chorde da Menochorde, apres que l'on y a marqué les degres. Distorrepos. 4.1.
X. Renlimer resutes les el conformaces de les Difformaces du Monochorde.

IX. Engligher contex for 6 ordenances & les Differences du Monochorde Cryfleren putils, foit que fou ecoppie cons in chorde acquirte; qui fostles degrez Discreipses , Chromothypes, & Balarmotiques, on que fostles degrez Discreipses ; or the consequence chopse degree of 1 mon charges; de cattles, on acce fostlesses destructions of the consequence of t

X. Daiferoures force de choedes, ou lignes droiftes, en agrant de parties égales que l'on vondra faine étanger l'outre roure du compas y mandate de 25. L'opez marries 12, propolities de 4, hors qui fair.
XI. December l'encober des Alords, dont les Altres retardent la serre.

XI. Determiner le nocober des Alpedo, dour les Affres regardent la serre, & les Conforances aufquelles alter frondent. 37. XII. Emplayer la figure d'un Monochorde particules, écoures fes distins 32. XIII. Emplayer la difference & la diffuse d'une Conforance on Diffusance

à l'aume par le moyen du Monochorde ; & la menère e de duifer vet metine choede moitié par moiti pour faire toures forres de Confessores à de Diffonnesse. 35: XIV. Bepliquer ve aume Monochorde d'égalaté, pour étaire le masche du Lath, de Nicke, du Cifre. 36 de seus le autres inflormats touches en

Lathyde I, Wide, du Cibre, & de tour les surce lichteures toughezen to demy-one (gaus, fr peur litre la Utiquión & Lecond du Episentes & des organs, p. 9-spc. (de. 6-pp. 1994, de. 1894, cg. 64 s. d. s. ture france.) XV. Determiner contientes inservailes de co Monochord d'égalité four moindret ou plus grands que ceux du Monochord qui fair les internations de la company de ceux du Monochord qui fair les in-

fles proportions: & fi Foreille en peut appeteuor les differences, 30.

XVI. Quelle et la forei de toget force de cheedes, de quelque longuage

#### de l'Harmonie Vniuerfelle

- 大大学の変ない

ou proficer qu'elles foirers, di l'ettendat de leurs fons, depainte plus graue infrasts in plus agest de confequentement douver le positionne cellure pour recigere ubayas chonde proposite, plus qui elle podds qui douve me égale tration à roques forres de chordes, ou d'afteremes retriess fotto la milion douver, et aproprie f. Pepp (et apre, de trailfil Medanappe,

XVII. In quelle rationée dannaent les retours & trembémens des choedes. 43.

XVIII. Describer quelle ell'la darrei des rerours on tremblemens de chaque clorde, se enquelle raison la darrei de l'une ell à celle de l'aurre. 45. XVIII. Describes font les vrifiers des monuments procedens pour la Medecine, les Mechaniques, (See. 45. page 1617).

les béccharaques, éée. 45: page ver).

XX. Dorentiner les cours de trocurs de chaque chorde futfrendait par valeous d'hierode l'aure, auquel va poids ell attaché, éé combiém elle doit eller plus ou moies dongues pour laire fes retours plus ou meios tardifs, foloula ration dornée. 46:

#### Proposition 17, da Liver des Inflorment.

L'Espliquer la figure, les parties, l'accords, de le temperament du Euris. 45.

On l'es verd deux l'afrances ensapeu.

Il Espliquer la confincition du List de la Pandore : comme il fautien nonterm perfection. Ne compensation per fermini fa les chordes fire le nonterm perfection.

On the confincient de compensation per fermini fa les chordes fire le nonterm perfection.

On the confincient de compensation per fermini fa les chordes fire le non
term perfection.

On the confincient de compensation perfection de la compensation per la confincient de compensation de compensation de compensation per la confincient de compensation de compensatio

40. Od for vorfer dyferents found monte.
III. Rapfiguer comme il for dualer fermanche da Luth, ili y mente lenguache pour en socie emperiodient où l'en void platiours remarques des abouts. Il de la difference de lenguage.

Expliquer les Genres & les Effeces de Mafique , & coux ce que les Grees ontellably de principal dans leur Mafique . 
 V. Que l'on vie du Svilleure d'Arillouxee farle Luth & les autres laftrumens.

V. Quel con vie da Sytteme d'Artitoxene fur le Luth, & les autres infleraments, éc ce qu'il a de decedueux, il d'assurageux. 38.
VI. Explégaze le temperament da Luth, de la Viole, éte, ét monfèrer de comhima hayar Confessor en Difference et detroit. Oil fen verre les au-

Geres de Melique dans leur perfollors. 40.

1911: Ogale to compare de ciman, ProDuse, éto, peut-ofire chafé en deux qui plutiur prevens égales, sé par confequent que l'expectadir le Dispetent na Lesimoni égans. Ol fron les destampes proportionales, la deplicación de Calle, el Les souches de chaque bafframeur en laur pro-circilus. 63. L'avez l'existicación.

VIII. Describer i le Discenic qui est en yige est le Symon de Puolemée, eu celuy de Pythogoet, d'Architas, ou d'Arthourns, Sce. Od l'on void les dif-

fettrate l'Espect dez. Genres. 70.

IX. Esphager la mastere de tecuche il Luch en parfeccion , & che pofer eluque muiu cu dogo comare d'aut pour en bismiolite. 76. Od l'es viulée
cenditive requ'es pass apereuls è estimit, il fabrici dei l'estimate desirie, dels
états net gonde : les resoluteus, entre plataile f. fuffere seus femple que
ét les nets gonde : les resoluteus, entres plataile f. fuffere seus femple que

competer, en les et au de la méta panele.

X. Exployer les characteres de la tablature, és platieure observations porticulieres. S., O d'Ann void 16, renseques pour leiter du Lath, et «ples de fou manele » nordeliges,

XL Expliquer la manices d'accrester le Luch en toures forces de façons.

86. Expliquer la tublance de Luch & fes accords , asoc des exemples;

XII. Expliquer la figure, les accords , of la subbaser de la Mendore. 29:

XIII. Expliquer la figure, les accords de la subbaser de la Mendore. 29:

XIV. Expliquer la figure, les accords de la figure de la figure de la vivir de la figure d

XIV. Espléquer les ligures, l'accord, les subtaures ét les baseries de la Guterre. 95. XV. Espléquer les subtaure Eijagnole, Italienne, Milsonife, de Françoife du la Caleerre. 96. pp. 907. Expléquer rout ce qui reparaient aux Gilten. 97.

XVII. Expliquer la figure & l'accord du Colachon. 29.

17. Propificion de 3. liver de Juframen. L'Exployer la matiere, la figure, l'accord de l'Viago de l'Epine

Expliquer la matière, la figure, l'accord de l'viage de l'Episteue, son. l'eyergéardprethouéau lans, prop. de et lure.
 Expliquer la figure de l'hiptone, de la ficience du Classierparfait de lanparfait de comme il dois eftre fait pour sobre defins dans la parfaixe inflici-fe de Companya. Long de la promotione propriet de la ficience.

III. Explajore la figure, les parties, le élasier de l'obradat du Chasecia, auce deux traftramens aniques. 14s. L'on vool aufit van nouvelle forme d'Epij zeue vitée en Italie. 19s.
IV. Explajore la figure pla musière de les parties du Manichardien auce toux.

ets 49. forus, & dates (NOR marchielle en 15. forus, 15.
Y. Exploquer troisforten de Clauters ordenstens de Hipinette, anec les interuables que l'empour faire inflet deffin. 17. & 18.
V. De moille benouver & conflier de

pour reside une particle Hameeric, no. Odd a vast écos Tables asserques pass es fais. VII. Va homme fourd peux accordes le Lada, la Viole, «Tépineus " de les miues inflamaneas à chorde, de trouser tels fons qu'il vocabe, » Vi opposible le cogueur de greffeur des chordes. up. Od de va viel Lesslanes de farede.

By.

VIII. Que l'on peut feuvoir la groffeur & longueur des chordes fans les mofaner, & fans les voir , par le moyen des fons. 116.

D. Afquoir fu l'on peut cognositre la groffeur d'une chorde d'inframent,

fami la comparer assec d'aures chooles. 119, X. Deserminer à l'on peus acceeder le Lash, l'Epitente, la Viole, ôte, fans vier des fons ou des oreilles, par la feale cognosfiance du different alongement des chooles. 118.

genered det cheerles. 143.

32. Decreminer de combien Livie II ples foc ou ples hamide cheepe lour, par lestespen doctous & decledes. 130.

XII. De quelle greffour & loregueur desaren efterteles chordes pour faire des fous accubiles. 16, desaren omiffe hore à l'orefille 18, comme fon sens fou-

ion agrenibles, jó deuten pullib lagor á Forellic ið, comme fora pens (pauris tra odes chordes, þar ag úlles foar une) foagetes, ung lakhels yon trop counteis, pour fáre des foas quiptifízes efter olin. 194. 2011. Foarquey fly á des chordes melliteres les vaca que les naures fir les laftrumens : ce qui les rend faudies ; le moy en de cognosfire celle qui doix

# de l'Harmonie Vniuerfelle,

former brudeur für charges Influences, die cellen quiffere lauffe. 193. 33. V. Combier in De perus vooler de chordes oede voolsch de Clasier de Tripurre dans Enfrec d'werendese, oo considen bespon für de zone Elizadier, de die Farcher van elivadier de viele (a. 6) in Japan, de la gregeneen inder nomme par des findeen, 1975 optie 4-1979, de dare de Ordgeneen inder nomme par des findeen, 1975 optie 4-1979, de dare de Ord-

XV. December ii l'on peut toucher les chordes des inflramens ou hers touches ii ville que l'onye ne puille diferent file fon est composé d'autres fons different , ou s'dell vuirque & continu. 138.

face different on sided writpe & construt. 156.

XVI. De quelle viselfs les ciocedes des Inflatuments de doisont messacir pour faire en font up.

XVII. L'on peut (pucoir combien de fois les chordes du Lath, de l'Epinenc, de Violes, dec. buccent l'air 100 combien de fain dies rembiens, on combien die fois de combien de

XVIII. L'en chanten for melitare pieces de Mulique parvoux le médie en melmetro à Cicles l'internien de Compoditeur, peumeu qu'en figure la nature dates. Où l'en «volt vue nouvile madent l'energeur en hann le nerjeux 157, aux 1. Ceraliares fore mashin. N'eyez aufit l'encopier prep, du 5, lines de la Compilero.

XIX. L'on peux monzent l'igéneure du closedes d'or, d'argens, de lettes, ité des aurent mexaux, dont les plats pelaise deficiendent plus des aussi quists our plus demaneure de moisen de loughere, 19. Propela poule gris in fina de messe form de messes, 195, 195, 479 54.
XX. Explaneare la corporatione de source les puesles de l'Eloisente, its fa Con-

Broudien, 16. Person centre la s., propinson
XXI. Exploquer les rounciles innomines adioultées aux Epinettes & Claubieux 160.
XXII. Exploquer les rounciles innomines adioultées aux Epinettes & Claubieux 160.

de lamenhede de la toucher.

XXXII. Exployer la vallature du Clauccin, de rout ce qui la concerne, de la masiere d'enfehicioire. Le XXIV. Exployer la figure, l'accord, l'effendée de l'yége de la Harpe, tant financier de la route, l'engel de la Harpe, tant financier de la route, l'engel de la Harpe.

MITTER 1, 1 and 3, 1 and 10 purples of the Armer, do Silve, & des surres Infrasena des sucient Geers & Romsies. 171. XVI. Explorer la Siguer, Saccod, I ellendet, Javidianne, & l'vinge da Filterion. 171. pag. 1917. XVII. Exployer la Siguer, Saccod, I ellendet, Javidianne, & l'vinge da XVIII. Exployer la Siguer, Saccod, I ellendet, Javidianne, & l'ringe da

18. Propolitiour da 4. liace des Inflorment.

 Expliquer la figure, la mastice, les puries, l'accord, l'uffendat, 66 l'ufage des Yudons. 177.
 Expliquer la mariere dejoùter du Yosbon, 66 de meure chique doige far les endroits de la rouche, pour ioüer routes fortes de piecen, tare put bisol

que par biquarre. (fil.

111). Deceminar si flus signifier une sirepsictine chorde aux Violens peur y
trousce rouse l'effendicé des modes ; ét en quoy confifie la perfection de fan beau toucher. (fil.

1). Employent figure de l'éleménée toutes les parties des Violens , ét la

maiore d'en faire des Concern, moe voe fantafie de Maisque à 5, peries, 18,- Odf ou malayté den Infrances antons. V. Eapfigner Informe, la bibriege, l'accord & l'yrige de la Viole. 190- 'mec voe Cahace maisque'. 190.

VI. Determiner fi la chorde conché par l'Archet fait autunt de tours & reteurs en mediactemps, comme celle qu'entombré darbaigt, 194. VII. Expliquer la capacité des Wahre dans les Concerts; ja duisson & la febrace de leurs manches, ausec von finnatific à 6. parwes, 194.

felence de leur musiches, ausec une functific à 6 parties 158. VIII. Expliquer la figure, l'accord, de la sabhaure de la Lyre. 204. IX. Determiner peurquoy van melme chorde touchée à viside fair plusieurs fons en melme temps. 208.

 Explique Lingure, Taccord de l'ellendae de la Symphonie , de les Epineurs qui fom lo jeu de vicles sus. Veyre lar, remarque de la premiere preferegenerale, qui l'altern fomentem apreil e 30, proposition du 7. liere des lafrances.

frances.

XI. Expliquer les nouveaux luftrumens à chordes , & l'accord de la Lyre lealienne. 19.

XII. Expliquer la confraction , la figure , & les parries de la tromptue ma-

rine, ou à chorde, & la mantere d'enioner. s sy: XIII. Employer les mercelleur Phonomenes de la Trompette marine. 140. XIV. Deternique à quelle puillance des Mechaniques fe rapporte la force des chesilies dont ou bande les chordes de la liftument. 180.

XV. Esphajer la maistre de dissiste une chorde ou ligne en tant de parties que l'ouvoidra auec l'ouveraire du compas prité hanard. 3-9;
XVI. Descrition fil con pour mierque les 91-veceches du Lath, par le moyen des égranas de la ligne couppée ou moyenne 85 caterine ration, conven de Salato. 14.

Salue. 1.24.

SVIII. Examiner les murierra que Zarlina donné pour dusifer le manche des Influences es 1.4. dentitons (gaux, par l'autition de 1.00 pluficats moyennes proportientelles ou autemmen. 146. V eyer la 4, 0-6. mousqui de la presière profuzgamaté.

SVIII. Eurobase les influences de la Chies & des Index auxe leurs frource.

207. Propossions du 5. tauer des Improvens.

Bupliquer la moure du vons qui fort à faire fonner les Influences à vons ;
 foi l'on peut vig r d'eau au l'eu de vons. au .

Exployeur concise il y a d'Effoces d'influences à vons, és quel eff le plus fingule de tous. ses.

fample de cons. 104. Hr. Empliquer la figure , la masiere , & les four de la feringue ou du fiffiet de Pan. 347.

Pan. 927.

IV. Expliquer les chalumeaux à vasou plufieurs trous. 209.

de l'Harmonie Vniuerfelle.

 V. Expliquer la figure, l'eftendist, & la sablanire de la finare à crois trous apr.
 V.L. Expliquer la figure, l'accord, l'eftendist, & la tablanire du Tiajolet.

va. Exploquer la agree procossa y renemanse, or la transvere da Hajolet.
537.
VII. Expliquer le Dispafon des Phijolets, & lamasière d'enfonser en perfective, auser ne Vasdouille à 4, parsies, 154. Gr. ausciesablante en l'éféndac.
de le Finan à 6, forum 1, 16.

VIII. Explorer Infigure, Pettershiri, Instablature, & Pvinge des Fleutes douces out 3 urous autovire Gausse 3 4, partier. 27, de 140.
X. Explorer Infigure, Fettersheir, St. Inablature de la Pitton d'Alemand, & du Friend, A. Linc Executed d'un Air de Court à 4, partier. 144.
Explorer petter de la Court de Court à 4, partier. 144.
Explorer petter de la Court de Court à 4, partier. 144.
Explorer petter de la Court de Court à 4, partier. 144.

 X. Exployer routes fortes de Trompes ôt de Cors de chaffe job kur Faguicheurt. 144.

 XI. Exployer la figure , la musico ôt les pareies de la Trompesse. 147. auce for elles de la 17.

for ellender. Ap.

XII Explayer pourquoy in Trempente no peut faire le solegrez, enbas qu'elle faix un hast, de pourquoy elle faix floëtane dans fon premier internalle, la Queme dans le fectoria, etc. 440.

Quant dans lefecord, 60: 145.

XIII. Espéquer pour quoy la Trenspettent fait pas la Serquifexet dans fon
5 instruulle ; 68 qu'elle quitte le progret qu'elle saoie faits jusqu'au d. turs,
pous faire le Quarte, pais qu'elle l'auoie defin faithe aux 3. instruaille.

34.

35.
Y. Exployer pourspay la Trompette ne fupoli par cheom de fis sons pout l'ende, de par confequenc qu'elle ne fair past D'Anne à charges inter-tuile.
Y. Exployer contre l'appear suppresser cas fidable la force de charge find de la Trompette, fine endanger listen.
Y. Pararawo M. Trompette fi le autres l'affinisses à vers me fon son l'appear de la charge l'appear.
Y. Pararawo M. Trompette fi le autres l'affinisses à vers me fon son l'appear de l'appear.
Y. Pararawo M. Trompette fi le autres l'affinisses à vers me fon son l'appear de l'appear.
Y. Pararawo M. Trompette fi le autres l'affinisses à vers me fon son l'appear de l'appear de l'appear.
Y. Pararawo M. Trompette fi le autres l'appear.
Y. Pararawo M. Trompette fine de l'appear.
Y. Pararawo M. Trompette fi le autres l'appear.
Y. Pararawo M. Trompette fine de l'appear.
Y. Pararawo M. Trompette fin

scuficce à lei internaliferdote nous aucret parle 1 de pourquoy ils fout fousièret le dession ou le ten sulieu de l'Odhast, de la Cejèste, ou de la Douzonius, 600. 1971. XVII. Expliquer le Dispafon de la Tromporte, de la figure de l'viâge de la Soundate, 300.

XVIII. Expliquer la maniere de fonzer de la Trompette, fon ving e, de feu faufarts subtaires, 160.
XVI. Expliquer la tablasset de les chanfons de la Trompette, par notes de par nombres, 162.

moments, 193.

XX. Espidepart counts les circoerflances de la Trompette , & fox eftendation toutes ferste de façons, & fox for factures militaires. 167. Où fox voidle ... tas de Ceré de degle. 369.

XXII. Expidence la figure, l'effectedrif, & l'Pringe de la Sounchase. 270.

XXI. Employer la figure, l'effecture, de l'vilge de la Saquelance, 190.

XXII. Exployer la figure de Cornet à bouquis ja musicre, fon effectule , de fon vigge, 2 fon effectule ; de fon vigge, 2 fon effectule ; de Cornet à bouquis ja musicre fon est per per l'adord de Cornet ; de comme il en faut fonne en periodore, mane vue fluencie à couries, 2 comme il en faut fonne en periodore, mane vue fluencie à couries, 2 comme il en faut fonne en

perfection, usee von Paenallie à 4, parties. 274. XXIV. Expliquer la figure, l'eftendué, et l'viage du Serpont Harmonique. 279. XXV. Expliquer le Dianafon des Servens, des Trouspeuses et Saquebattes

pour affer à conne forms de tous, de pourquoy la défance du j., se 4. crois de plus grands que celle d'entre les suters. 1 XXVI. Exployer la Chalemie ou Commende pallocale, de des paries? 88. XXVII. Exployer l'accord, l'obmales de l'yéoge de la Chalemie. 185.

NVIII. Egybyett higyer étén prévoi de la beten, pé de tour foi chaloment, blo Trombount Aughtern; 199; NX. Egybyet fellendet, la tableure, pë l'vige de la Mafene , sues fa charin.
9. XX. Erybyet la Egue, l'eltendet, le topurier de la Sourdeine, ou Zam, pogre, 198; NXI. Erybyet la Egue, l'eltendet, la tubleure, l'accord, et l'vige des grands l'aux bobs. 196;

XXII. Exployer la ligare, la grandour, l'obendob, ôt l'viage, des Ballons, Fugoss, Couranas & Cernelius. 19th. XXIII. Donnel d'autre figures des moines laftrumens, êt vire Paussuch 61 parties, pour icon-defina. 191. XXIV. Exployer la figure de l'irizage de la Comenuis, ôt des Hausa-bois de

pour suppour tours extent. 10). XXIV. Explaiguer la figure of l'riage de la Comemair, ôt des Hausa-bois de Potou. 105. auec von chanfon à 5 parties. 1977. XXV. Explaiguer sous les autres înfirament à von , ôt particulierement cour, de l'aste, 306.

# 14. Propositione du 6. Surce des Organs.

L. Expliques Infigure, & des parties des Cabinetes (Orgae, 190).

H. Expliques In construction de l'Orgae, de de course ses parties, 191. Pepez la 44, prophie.

Hi. Determinet les nombre des jeux de l'Orgae, 1 une famples que co myofest, 1916. Pepez la 11, prophies.

Ver, La plugar la myora (Orgae).

& la pratique des Facteurs, 368.

V. Quelle doit effet la longueur & la haustur de la bouche des reysurs : & la lagueur & la fração de la langueures, 350.

VI. Eur@eure la manière de leurer, fouver, 36 aveiloir le relateb & l'esthain.

pour lière les suyues, ét de les foides , le de composer la teòlizes ; pu, Vergeles, pespétue. VII. Expliques ce que les neyeux boustes: ét à éheuinée ont de particulier; px.

VIII. Expliquer la mutiere ; la proportion, ét la fabrique des tuys ux à anches; 323. IX. Comme il faux tailler de confinsire les Echalottes des anches, 216.

X. Emphayer le Diapston, & laccordination des watchamitiers, 197,
XI. En combinade Lycons on peut hauffer ou baffer le ton des uryans & des anothes, finanches plans relonger uns le class lagours, de des gela Accordeirs viene les factors, 199.
XII. December filos pour jaire vin Organ, dont tous les uryans folicited de la Confession de la Confess

mefine hannur, de on quelle réséandoinem ellre leurs largeurs pour faiterels fons que l'on voudra, 531.

### de l'Harmonie Vniuerfelle.

XIII. En quelle raifon doucre oftre les tuvaux de meline proffeur pour faire les intercolles requis : & fil'on peut faire yn Orope dont tous les revaux Geent de melme amilieur 222 XIV. Quello doit eftre la raifon de la largeur des navaux à leur longueur.

pour faire tous les degrez d'vise ou plufieurs Othuses : & donner vu Dupafonres-infle, 114.

XV. Expliquer routes les Especes de Dispasons & de Canons ou re elles Harmortiques, does appear vice pour perfectionner les Oraces, 228. XVI. Expliquer le plus sifé & le plus narfait Dispafon des Orques que l'on fe puiffe imaginer, fors qu'on vie du paraperament, & que l'onne veus que 11, ou 10, marches fur l'Octane, & la mustere d'accurder parfaictement les

Orgues, 341 XVII. Expliquer les differentes foudures, dont on peut vier pour faire des

tayaux de toures fortes de merant. 144. XVIII. Expliquer files review de differents metaux font à l'Vairfon, quand ils four égaux en grandour, & fi leurs differences figures les font changes de fon 346.

XIX. Explicater les differens internalles que font les tuyeux, par le moyen da veni different qu'on leur donne, 146. XX. Expliquer les proprieres particulieres de chaque jeu de l'Orgae; & pour quoy l'onn'apperçois pas les Diffonances de l'Orque. 147.

XXI. Si Fon peur adioufter de nouveaux jeux à l'Orgue. 348. XXII. Explorer la foience du Clarier des Orones - St. combién il deixaunie de marches nour comprendes leagroin Genres de Maliane. 140.

XXIII. Sil ell expedient de chaperr les Chaires ordinaires. & en quoy confifte l'yfspe du Claufer parfat; où l'on void l'explication du Claufer de 27. &dep.marches, 151. XXIV. Expliquer la maniere dont fe fait le fon dans les tuyanz d'Orgue."

J.B. XXV. Pourouov levieux de l'Orque fe defaccordere , & quels jeux y fone plus friets à se desaccorder. 119 XXVI, S'il faut plus de vent pour faire parler les grâds ruyoux que les mois-

dres, & ca quelle musière les facteurs le meturent, 160. XXVII. Pourquoy les grands tuyaux font des fons plus graues que les moindres. 168.

XXVIII. Pouronov s. on plufeurs presure tremblent en parlate enfemble, lors qu'ils ne fout pas d'accord . At comme fe fait le jeu du tambour. 161. XXIX. Expliquer la maniere d'accorder les Orgues une infles que temperies, 241, LifeT laparette

XXX. Si l'on neur farrologe la juffeffe & la homé de l'oreille nour accorder l'Orgue, fan vfer de l'otie, 166 XXXI. Expliqueens, function in av. 50 ps. composite de l'Orque, succ les in/

fimples, & les n. composez de fon Positif. 171. XXXII. On va Calaber d'Orane , avant feulement 8, fameles ioux, peuten appir 247, composes Strong different 276, Venezies A. Cernheires enicettionness beauteurs de chefermeables pour les preprietes des inux est des apeace. XXXIII. Evoliments difference Gove des moids onipreffere les fonflets, fei-

uant les differences inclinations de leurs countreles, 176. Verez les a. preminoratesa Crime derecint Markenine eres a

#### Table des Propositions

XXXIV. Expligace is confirmation, Lay parties, les poids, de toutes les autres proprietes des fonditess. 377.
XXXV. Expligace comme fifant confirmir les jeux d'Orgae, pour prosocicer les royalles, les confiners, de les dichons. 310.
XXXVIII, Expliquer la marient de vision les Orgaes, de de consonlire de rejvision de la confirmation de la confirmitation de la confirmitation de rejtration de la confirmitation de la confirmitation de la confirmitation de rejtration de la confirmitation de la confirmitatio

pare les fastes des factours, 3%.

XXXVIII Expliquer rus methods miscricile pour le Dispaten des Inframent, pour la distilica du Monochoede, & du manche des Justimment; cur
fon void voe nogacile. Theorie de Marique. 3%.

Fon void-von councile Theorie du Marique; 384.

XXXIX. Afgusoir fi les ancienn compa des Organs; & remarquer en qui
manque dans en midde. 187.

XI. Explorate la middante de l'Organ, ance la Marique compacte que le Roy;

de les maillant a d'un expellent Organithe, 190.

XII. Espérque r lexplangrandes dissinguisem qui ét paifeas faire far le Classecia, ét fair l'Organ. 555.
XIII. Pour quoy le trayambau de fast deux fons en muizze comps., lesquels fons le Douzin fine entrepible. 555.

soons to constitute execution 155.

XIIII. Exploited in geoletic 85 largour des trayaux, 60 de leurs boaches "fairjuant la pravique du crux qui front les grandes Orgues. 150.

XIIV. Exploquer la confluention 60 los parmes éva guand jeu d'Orgues, 80 d'Ampere Cabinet; est l'ou verradibusé temmes 60 chrement en qui til plate d'Ampere Cabinet; est l'ou verradibusé temmes 60 chrement en qui til plate.

confidence to plus obdust ness data las proposition, 559.

XLV. Entre 3. lignes droites inégales données trouters, moytenes proportionnéles, pour distric le Disysten des Organs en la, demitous égaux, and J. Perer les 4. dépressiones.

#### 11. Propofisions dury livre des Laferances de percaffian.

 Determiner le nombre des lesfiramens de perculfion, de quel est le plus exicel·lent. 1.

Explayer l'insection, l'antiquée; les noms , de la benediction des Cloches. 1.

Ill. Explayer l'arradeur de la mateire dont on tour faire les Clochessaudle.

Ill. Explaner la crandeur de la mateire dont on tour faire les Clochessaudle.

et la melleure matices de toutes , és pour quoy le fon des grandes ell pôur grane que celly de troipietes. ;
V. Epifque toutes les parcies d'une Cloche , ét la proportion qu'elleu doiuten avoir cent elles pour faire de sons agrables. ;
V. Epifque et la figure exterieure de l'imperiment d'une Cloche agre les traits

beid le remable Dispujoudes of pulffiners.
VIII. Expliquer le Dispujoudes Fondeurs pour la grandeur des Cloches, & donner le veritable. 19.

VIII. Exprepart to the patent of the Teameurs pour to granteur of a Crotters, of doesned by recitable. 19.

The Committee files Fondours doisent faire letter miscur ou le majour pour Faccord de dear Cloches. 31.

### de l'Harmonic Vniuerfelle.

 Lefpailleur d'une cloche eftant dennée, trouutr fu grandeur & fon poids, in pelanceur ou grandeur claire dunnées, trouver fon c'pailleur : l'une des closées procédiques effant données, donne le trou de la Colober & co ron eftant cogéts, trouver fon poids, fon bord & fu grandeur. M.
 Tompel is autobier ou facilité d'une Claire une l'ausonne de l'eur.

XI. Treaser la grandeur ou foldre d'vac Cloche, par le moyen de l'eux 19. XII. Treaser combien il ya d'ethin, de eniure, ou d'auxe mécal en toures forces de Cloches; & fi les Fondeurs ont fuiny la loy & la dofe qui leur a

offé preferite. 21. XIII. Si l'on peut fuite des Cloches qui nugent fur l'eau, ou fur les autres fiqueurs. 15.

ATV. Decremine la difference des fons que fore les Cloches de meine grandeux, lors qu'elles font de differens métaux. 24. Où l'un void la difference des refasseurs, cer du fau de sontes form denistance.

XV. Combien les Cloches de différents métaux doissen effre plus ou moins grandes pour faire l'Vaillon, ourel saure increasile qu'on voudra. 16. XVI. Dorner la pefisseur de 11. Cloches de différent métaux, se la method valuer felle pour trouser la différence de leurs pefasteurs, par le moyende valuer felle pour trouser la différence de leurs pefasteurs, par le moyende

vasacione quantitosse ia autorene as inus penareum, par le moyen de l'au ou des autos l'autours. 28. Où l'an you des sables fort enafles de la prienren de cour formés metain. XVII. Expliquet comme l'on peut faire des fons differents suce vas melion

CVII. Expliquer comme l'on peut faire des fons différents suce voe meline Clocke commine verrei & fil lon peut cognositre la quantié de l'esta ou du vive qui lis contienneur par leurs fons di fictores, ps. O à l'un void de merserillujés cognosses.

XviII. Prurquoy van meine Cloche fairplaficats fons different en meimer coups. 16
XIX. Comme fe fait le fon des Cloches, & de tous les autres lathramens de percusion. 27.

XX. De quelle diffrance l'on peur oùir les Cloches, & fi le ur fon peut effre aufii fore que le bruit du canonou du rometre. 40.
XXI. Expliquer la figure des Carillons peur faire des Concerts, & lamaniere de difector par leur movro. 43.

XXII. comme l'isurpendes les Clochespour leurendre siétes à fonner, & de quelleumachines en peur vier pour leurmonter. 41. XXIII. Expliquer les proprietes naturelles Emiraculeufes des Cloches. 46. XXIII. Expliquer la motière, la figure, le ton & l'viage des Callagnettes & XXIII.

des Cymballes. 47.

33. V Expliquer la mariere, la figure & l'Viage de la Rebube ou Trompe, 43.

VI. Expliquer la mariere des Tambours , & les termes dont on exprime roures leurs pariers, 54.

XXVII Quelle doit eftre leurs grandeurs pour faire vn Concert enfimble à plufieur s parties. 54-XXVIII. Expliquer la tablature des Tambours, & leurs differentes boteries:

XXIX, Exployer laconfregion des Inframens compolex, 57.
 XXX. Donner Talvegé du myléé des Genres, & des modes de Monfiem
 Doni Secretair du face Confiloire. 68. Font L'Albertofinem.

A.S. Donner l'airege du marie des Geneu, de des modes de Monneur Doni Secretaire dafieré Coefificier, (S. V eyez l'Adam)fence. XXXI. Donner les é loges des hommes illuftres en la Thoorie de passique de la Mafrique, 6. Dèlos voidénce vieux de Mafrique, Ducé é. en l'amer à c. tor-

### Table des Propositions

ins, 62. or 66. ann laverfundu Symbolede S. Athunde en vers François 65'.
or in Francis and latiners will fancerriers, amountains alon, or on filling

moral des Mahemariques.

18. Propojouse du F. liere de l'activi de l'Hormenie.

1. Qu'iln'y a quali malle feience ou profetion, à qui les liures Hannoniques

 Qa'lin'y a quafi nulle feience ou profetion, à qui les liures Humaniques procedens ne puillent femir.
 Montires l'veillée de l'Harmonie y our les Predicateurs & autres Oraneurs.

4. Qu' les rouis fix Adaemfenou par les Preferantes.
III. Monfèrer l'viage des Mathematiques en fautur des Predicateurs , & le moyen d'entirer des moréis d'humièné.

IV. En quoy l'Harmonio & les autres parries des Mathematiques peusent feruir à la vie fpirituelle, 20. Oil les voul 4, nouéte Athemifferen.
V. Expliquer les figures & les proprietes des Settions Coeiques, une pour

V. Expliquer les ligures & les proprietes des Sedions Coeiques, tran pour les miroirs, que pour les lacontes de longue vans, de les échos. 18. Ou fon trail les autres de moferer les renders, en le demokrament de la terre, par van feut-héronation en Consiliere fon remanantée.

des Mathres, on Generaire de l'artillerie. 45.

VIII. Que les Roys peutent tirer de l'artillerie de nou remanques des fons & des Eches. 44.

D. Expliquer Veiller de l'Harmonie pour la Morale & la Politique, 46, aux vu Corollaire en fascur des lagre ge des Aduceau , es-l'Agrament de l'Élemesniermalaire. X. Expliquer les effectes des raifons , & les tennes dont elles dointen eftre

exprintes. 9.

XI. Expliquer les quaseires & raifons incommenfarables ou irrationelles, 93.

XIII. La raifon donnée le companée en faifaix que le confequent ait metime rai-

All. La ration doubte le commune names que le contequent sametime nafon à vin autre terran, que l'ancordonn audit confequent. 55.

XIII. L'addrion des rations fe frik en malripliant l'aneccedent de l'une par eclay de fautr., Si le confequent par le confequent, pairique les produits

constances vieralfoncomposte dos deux adsoutées enfentée. 56. XIV. On foultais voe moindernifee d'voe plus grande, en multipluse l'anrecedent de l'voe par le confequent de l'autre, de le confequent pas l'annocedent. 56.

 XV. L'conmaiquée la miéro dounée, co pensar les publisses de l'autrecdeux ét du conféquent de l'orde determiné par le maislipline.
 XVI. On-distrit la réfro dounée en prenant les collect de l'autrecedent ét du conféquent de degre determiné pur claditien.
 XVII. Ergéquer d'un autre mantière les precedentes operations des naifons par l'ampage des lignes.

year interpretation against 35.

XVIII. Siles or compretation denictation of district plan is general in foresphen proches du courre de la serre, de production quello en est la mifen. de. Où les condesphis fasta de l'hoperfilm, de du removate de la differente proté des comme.

Fin de la Table des Propolitions.

Presite Adverificate.

Ichilik les tiktes du Traidédes Obferations Physiques & Mathematiques, quoy qu'ils tienem lieu de Propolitions: parce qu'on les vois à l'ou-

ques que qu'il tituann leu de Propolitions surcequius la voit à l'ouceurse duis l'Insil, leuplepes-elles pour les limetrée été ausur.

Four de le Tule provieur certigie.

Encore que les pages no foites pas mangules par sonbere, si les soute namenties comme di clès subcire de montres, als que l'on ne certigielles leurs qu'interes pages, lepos « ellecca soni, la «diles diporur d'iper. p. l., l. q. delivalle, c.g. dousse i.d., l. g. convergeux auvre, p. n. b., l. q. après d'ipers, albordies que loux « l. l. g. q. convergeux adens, p. n. b., l. q. pres

Sound Adersiffenen.
Ces pages valdes m'out fait mile l'occalon de doesser un peux Abregé de la Munque Speculaties, pour ceux qui n'out pas leslir de lire nos Traines teus emites. Or d'iun encore comper les fautes qui faissen, afin que le Lo-

Geur n'aye nul fage de s'arrefler. Page 147, du feconditure des Chanes lignes p. au lieu de la 4, prop. lifez. le 4. Corolliere de l'angui four propsylten. Liurei, des Influences, p. 40, l. i. lifez. ; l. 146, ... l. 14, ... l. 4, pres de la fin

aboutles we seen à 15000 p. 14. L. 16. L. effices depuis qui jour, infeges à qui journet. L. 5, rece la fin effices desce. L'aire de des filmentes, p. 16-1. Les pour infin files fours: Et puis effices. L'aire de les filmentes, p. 16-1. Les pour infin files fours: Et puis effices le redécinfiques à las A. lignes qui commence. Or. Lignes preside fait in, pour graft files et pl. 15, 15. R. 66. effices depuis de la infiquent de la f. de la description de la f. 17, effices. Il description files per rede. Las de se effices depuis de la infiquent de là , 65 un la description de la favore de

Liuror, des infirments de percuifion, p. n. lifexación, p. p. l. 13. s/sien. l. 13. s/sep. II. dans le premier membre du haut de la J. colomine de la sable adioufier. 4 l. la fin pour suoir 1504, p. 151, l. 14. eferium 10. 2. ou 11. 22.

# Abreri de la Mulieur Bessione

Arside I. Lefon viell saure chode qu'un bassement d'ai, que l'olige appeahende les qu'elle cent le seachée. Or les deux principales proprietes du fou confifture dans la force de dans les qualtes que mous appellous grans er «qu. Sa l'occ eff dausant plus grande qu'il eff die par un bassement d'air plus voilent sit de charmonn eff dausant plus violent, que l'on frappe

our pour voletat. Se co buttement el durants plus violents, que l'en trappe ver plus grandes quantiel d'un comérce cemps. Quant l'agrande, die el d'auteurs plus grandes, qu'il l'étais par des le satemns plus violes, plus pour coulé questie el d'auteurs plus baga qu'il l'étais pardes bottemes plus viètes par extemple s'il létair va fon duars va cemps desse par po, buttement, de va autre font sur memps de par exp. buttements. de va

dernier fon fora deux fois plus siera que le premier.

- II. Les que desconplairem fonde fon coferable & on action compa, on large fille Cofenna, quanti du Accordant Pari, & comit publica Pari orça ta'i fafrit. Or la ration de ces accorda é prese de l'evoir defins fon, de force qu'il forte et de l'evoir de fins fon, de force qu'il force des coronda d'aix plus soites, qu'il force fee coronda et chaix de prese qu'il force fee coronda cut publica de force qu'il force fee coronda cut publica de force qu'il force fee coronda cut publica de force qu'il force fee coronda et d'aix de force de fins grande, commet fon cipresant l'Vallon, à l'Odant, au
- chrische St. plus grande ; commer On especials I Vasibol, a I Uction, it Dispeter, Span, ou le meillange de deux fons falts par vin meether égal de bancement d'air, I/O Cane de li mentlange de deux fons, dette le plus grandeft fair par vabantement, de le plus sing par deux de le Dispetence il le mélatre de de sua fons a domi pel hourement fair per deux hutements, de le plus lance de desag fons a domi pel hourement fair per deux hutements, de le plus
- sign pur troit.

  Toures he furtplee Ceefonances fora comprise & capliquées par les é, permère nombres, 1.5, 3, 4, 5, 8 é, car l'Octore el el vra h. la Quiere de la j. la Quiere co la Disselfaron de j. à é, la Disson ca la Tierce majour de q à d. 5 da nivessure de j. à é, O I la repréciment le nordre de la companie,
- fonde leurs baseman.

  II. D'Obase de la phaséone detrouse, agres l'Vaillen, pures que fes batemens s'unifest plus fonzem enfendes ; cur le premier basement de fonlage. Valux con la premier paris de batement enfong puras. Et le drois latement auce la demier partie; cò then fes batement s'utiliere de acourse na coupe compte le Quiest de Leongre n, const. Ret.
- Corps as a voice contain a special of a company contain, as Electric part voice of figular de la part du forage, et migrale de la part du grant, la Continunce quersair galencem fei form dela part de l'en de l'autre diplandance par extrepple les bassement de la Quiene vivolène de j corps ens, coupy, à l'égard du forage, de de se en sa l'égard du grant. Mai la Desaistiffen with de form à channe con, à l'itent d'autres, c'effe

蒙中本 日 在 北

- pourquoy clis ell plandorce.

  IV. Pufigua la polar pera ilire montre von chorde à Tolkane, vil n'elle quadruple, por pera dire que le fon aign de Tolkane elle, fois pelant que le fon granze. Mais quandles chordes fons differents en longorure, ét d'apide grofista étras melle polar que le fons d'apide grofista étras montre. Pour que le quadruple mes l'apide pelant d'actualiere, le politique pelante que le quadruple mes framement le chorde de l'apide grofista de l'arcentologie à forme la condition de l'arcentologie à forme de l'apide de l'arcentologie à forme la condition de l'arcentologie à forme de l'arcentologie à forme l'arcentologie à forme la condition de l'arcentologie à forme la condition de l'arcentologie à forme l'arcentologie à forme l'arcentologie à forme la condition de l'arcentologie à forme la condition de l'arcentologie à forme l'arcentologie à forme l'arcentologie à forme l'arcentologie à l'arcentologie à forme l'arcentologie à à forme l'arcentologie à l'
- obuple la list momer à l'O dans.

  L'on pounding upper, soulise fance la propret meline den fone drois y pais quillaineux chemistens in emper deux ficcode, toin que le vent finance parties dens it emper deux ficcode, toin que le vent finance de trait de la compartie production de la compartie production de la compartie partie marciale chiepping de la treatige, de publicaterate in l'escolution des la treatign de consonaire de plan visit que a finance de fone melindre, production de la treatign de consonaire de partie de l'escolution de la treatign de consonaire de la compartie consonaire de la compartie de la treatign de la compartie production de la compartie consonaire de l'escolution de la compartie de l'escolution de l'esc

meunoir, plan liquide, moins retifiant de plan leger que l'eau.

L'en trousera les preuses de col. Abrepé auce von grande maléeude d'autres focularion, de de plusieurs observations de experiences dant les 19. ligrande de marientifications de la le l'artifié des Obsérvations.

# PREFACE GENERALE

ATTE. Nelses constants de consistent services que gli le consistent de la consistent de la

radicacións al suit filar vieir rous figurifier chaque trans particular para compte je quel filar vieir a la practica benes Ap. (2, 1), E. F. (2), E. F. (3), E. F. (4), E. (

Only ground administration upon two reasoning only made place (for the control of suggest to find a delingration), and they are required to or question the control of suggest to desire delingration (as of such a support of such as periods of the reason of the control of the c

milliation de la languarie ou graffens de inheshe gene qui in et de desentation de la languarie ou graffens de inheshe graffens qui in et de desentation de de de desemblach des de la Madigar, l'on sepren, à mapacifique de de de desemblach des de la Madigar, l'on sepren, à mais un interior de marco, et la mointe debindue en de la Grante grantent de la Gra

influences Il fagreemarquer en a lieu qu'il y a besucoup de chofes dates le premier liure ou'll four modifier fairant ce qui eft dien les , & felon les expepiences one charge near faire à les Joiles. A one l'en neur river elufique conclutions des premiers liures, befouchles is n'ay pas souchees : par exemple, l'on peut monftrer qu'en fleche ellant tirée de dedans en bareau carcultra immobale à celuy qui elt hors ledir buseau, fuppoi f qu'il aille suffi ville one la fleche, lors qu'on la prevent Occident, à ou les ven Ocione, & femblablement que le boulet d'en canon rist fac la terre vers Occidés ne fa remagnes actor à l'acted de color out desseuverois fieble tanda que la terre toumeroit aufi ville vent Onne, comme il armaemie fi l'opinion d'Ariflarque efficit vraye. Or les demieres propolitions du s lives fecuencà l'intelligence & à la correction du germier & da . . dons il ne faut pas taget en dernier tellort auant que d'auoir leu ledit troisiene do montenere unes fon traité des mechanismes Mais il est bon d'ajoutter deux choses à ce leure , la premiere immedia.

Man sì eff bom d'ajonite c'eur choés a ci stere, la premiseu moneljatement denauté, a peop, appa s'i, a l'aporque ne l'ode us exellement, premete ce temp, donnois la ratient de la reflezion de arto, de dat agent cospe, condicte pentamenten en ten los teors que non voyone fano rene plant va cercatare motites tre-chérale, qui ne peut celevente, de que fa recor readious grandomes vides, de forte qu'elle pelle fachement à matere les portes, qu'a le point vuides, de motite manares que l'eun d'une niubrer la meautique nous d'avon blêts, ou d'un nousier.

He feech lies, que les coupe qui remembre liste plecon le torque sere ellement dipolision e qui se plança cere manerie faible et a peter plus la differente parlie i matera, que suparament d'ol el arme qu'il dei cepara la fina de la compartir de la co de la maniere fidenti, qui doisseu puffer à trasseu, formatif romére, il efficulter a que lors qu'ille si preferenze pour exerce mes monaculae, dila inordiffer pour l'architect enoule, de procuriqueme pour recettifer l'arc, d'aucara que l'un depend del l'anne. O'il fimble que les eseps faistet domné d'aucara que l'un depend de l'anne. O'il fimble que les eseps faistet domné ju aude fe puffirm informacement de se avenne qui fe mouvemprepetudirente maus on envent is demonstration physique, lors qu'il ley plainationness.

La feconde doit cibre ajourée à la 11, prop. page 111, immediatement deunt. En 1 hou. Ayunt d'one fut rouller une boule de pôceté dans le dereserved a L.R.K. don't between A. B. eft de s. reinds & z. nomes. As revens penda yne surre boule demeline pelanteur à va filet demeline longueur, ce filer ance fa boule fairs y retrours, en mefine cemps que la bouler oulante dans lecht maart de eerele n'en fait que 18, de forte que la beule fuftem due une fidelle demacent toutiours les retours des roulemens de l'un de les resource mais au lieu qu'elleme va que o fois de L. vers K. Acqu'elleme reuient que o fois de K. vers L. en roulint, asantque de le repolet su poine E, elle va da trous 1700, fois de L vers K , dereusene assume de fois de K word against the first and the first and the second section in the section in the second section in the second section in the second section in the section in the second section in the section in t or of the year combinate standebox E.B.K. south recessor delabor. e qui rollic dellis rese s'il effou fa parfatement tend & poli qu'il nel'emnefetadt was planque le planque l'on ranagme dens l'ur, la boule sout da region region de four de puffi bour d'en coffe de d'autre, en region comme alle fair ethant attachie au files. Tay dit de mour , pares auvelle n'euroje pas

district estimat attective under, Try of the sense, y passe qu'et but autorité trappédieurs autorité, qui restruit, de creptéden up les juguedour des centends de la bel. Col totres de qui termit le boule 18 folgemèter, yars qu'et de la course ne talles tempe par l'autorité boule 18 folgemèter, y par que de la course ne talles tempe par l'autorité litre bounde dis tradiments deminé en de, dont et enyopent de la péndit ple bounde district de duns que chadrainé en de, dont et enyopent de la présidité pour de forme que les deminé en de, dont et enyopent de les péndits y pour qu'et duite qu'et de la course not des condenses due ver ne foccade manses et de forme que les suyeau des cordes du realement four en raison double de settemps, cermas sous associatés de filles, qua memorate le boule filippeaulle pour la les consumers de filles, qua memorate le boule filippeaulle pour la sous associatés de filles, qua memorate le boule filippeaulle pour le sous associatés de filles, qua memorate le boule filippeaulle pour le partie de la consumer de la comment de la consumer de la commentation de de la consumer de la commentation de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de la consumer de de la consumer de de la consumer de la consumer de la consumer de la consumer de

Il amor come vas chale estratupuble dan le contière des recisiones, qui fornée le lo den mismoda a collèbe, de déférentinguamente. Si savoir que la métia boule fait aussir de roun à trevous dans le robbe dont de chanteur et le la problème prosença de une boule d'un principal qu'ell maje de deurs par cerapit une boule d'yusite bour nomé a bientiquel maje de deurs par cerapit une boule d'yusite bour nomé a bienticont de la comme de la comm

aus of poses. De of a consider especia chorden humorisques de melma gredlem, mellace manere, de meline mellace flores anum de censor la some flores, positiva de productiva que la prisata faces beginnen ania cualda fina que para deficience que la prisata faces beginnen ania cualda fina que para deficience que prisata forma de presenta de desta de mandra que aprilación plas como; comme try remarque despalared actuales, anti finable que destruente recursa force de resultafa fixes post in meline anison par exemple, hera que la partica d'un el dote de la prisa de desta de la companio de la companio de la fixes post in meline anison par exemple, hera que la partica d'un el doche fremillere, & voest fousent dezà delà austrague di fe repofer, ce mouuement attute à could-de la trop, grande large ellon, que chaque pariei arraptime. Se le doute à foy-nettime pour le remeure dans los laus casard, comme la boule qui rombe ou qui elli fulfandor à vue chode % à bunda trop fore el fine filler per présentate en lou centre de fan termine.

resour.

Il fluorencese remarquir que chaque quarrid cercle, à feuirer LB, ée
Il fluorencese remarquir que chaque quarrid cercle, à feuirer LB, ée
K, elle noste prestiturement par cle à Svert K sulspars y a degrésione le
presenter commence ca B, ét pais de sousceur vers Li stigone à y degrésione
de four qu'el pressiter consolience de certe cabé assolite les sulspars de feu
de four qu'el pressiter cooleinne de certe cabé assolite les sulspars de feu
de pressite de l'action de l'acti

effant farmofex comme on les void data la

nemiere rable. At comme de le force en ef-

Par et que l'imperuofisé ceffetoir, ce feinble, pes à peu, ne troussit ples le corps difpost à la reccuon, à cause de l'absence

	11	III	fet feries boods da emble , les rerours de la
7 51 41	F6   41   15	рь 41 55	a dissource fation less nombres de la reco- colomera, de finer que en qu'il y à de diffe- rence vour de l'insignaté des finites, ou de difficient moiste du thérite fairellequel la boul reole. Quoy qu'il es fois le La- forer vettes abje un tere quojne con- nonfinica de la diremente des tourit les- soura, de la tour provioleux conditierant ces et toujes de revenus provioleux conditierant ces et toujes de revenus qu'il en qu'et président dans contairent de la thome de poisé, qu'il y a de l'apparence qu'elle comp peleux a pufferente ma particul le comp peleux a pufferente ma particul le comp peleux a
55	10	31 15	
11	1 43	Af	
4.5	16	19	
19	10	13	
11	2	io.	
,	1 3	7	a de decemposes d'autore moins pelsos que
í	1.	4	plus legers à meliure qu'ils approchese da- dit centre, dans lequel sinne petene pount.

de la pefanteur. Manifelt mes deficie d'esperimenter ce qui en est, d'est peurquoy ie n'en parle pas danamage. En 3 lieu, la plaspoer des peoporimens du liane de la veix mentent des

TABLE

lesse entire, que peuroni, fine case qui anneu affei despotecce pous confirmet rout e que fon nece delice dans seu disqui mais lifetori à preporque quelque escellens philosophe harmoniques fiffica, on videze con actiente il prafare annoue du hayra, che de notection soutres paries qui essemboset à la vour, ce celle del recelle, afin deuxautres in measurement du yrapun, de market, etc des officires qui font yellont leure. Cate heldeun acconsolutionem par fift de lammer fair yellont leure. Cate heddeun acconsolutionem par fift de lammer fair par le proposition de la consolution de la consolution par le consolution par la consolution de la conso

Quant su Liere des Chants, se n'sy rien à remateurer que le grand vfage qui s'en peut titer pour coue cu qui depend de routes fortes de sencontres, écde combinations, & la gentille rematque des noom de deux Religiaux, gas Mondards of Frontica J. Bossmort of scored a Promuse, rais simony; a J. George F. Johnson Med. R. E. Hard Horsen, on Controlla that P. Langer Grows of Controls and the P. Langer Grows of George Lange Grows of the Control of Lange Grows of George Lange Grows of Lange Grows of George Lange Grows of George Grows of

de l'activité de tout lesploir reclaires Multimen du moné, plus margines aux d'en derminier le pale vous, le malègne, le plus speciele, di puis la égit de l'applement d'un chenn, de finer mapuel n'elle plus popse, la large de l'applement d'un chenn, de finer mapuel n'elle plus popse, la large de l'applement d'un chenn de l'applement le mangine d'un maniègne, un aux et la la Compositione, deputs la breur milipres I la double crochet i ou sanz de la Compositione, deputs la breur milipres I la double crochet i ou sanz possesse moltante, se la étaute d'un double double, journe n'est inté year vaurers on Angazonnois de l'invessée de la sape chann composée de reseavel d'Olber, que ra pleur se Vestione contrait.

es doctular (1982), et a yeu en vetonite contr.

La translevant de constitutance, de particular (1982), et a translevant de constitutance, de particular (1982), et a translevant de contra constitutance en textuficant de contra constitutance en de contra constitutance en de contra constitutance en de contra constitutance.

La particular de contra cont

mousin (rights, flow to loon is It casesimphistion for chafes distinct, & Bar from form the U.S. Bar from former u

 force one fill on dissiste you be no civic for le Luch. Access fon chemaler, infques à fon fillet, en mulle parties, le fécond nombre 944 donneroie le heu de la reconiere couche, dele , à l'essone 850, monitreroir le beu de la 51 mais pacer age certe durfion eft crop longue, & crop déficile à faire, encoes qu'efture fanc vae fon (ut deux reeles source par les bours en forme de corrors, elle peufe feruir pour routeques el fufix de macouer premieremene la nermiere souche fignofile par B. ce que l'on fera en Amilian l'el. pace d'entre le filler de le cheualer en 10 parties, dont 3 parties effant offées moniferment lellem de la première couche, comme l'ay dir duns le poze 404. des refrogress. Convellage fair, fallon a vin compas de proportió il frue tellement l'ocuer, que la longueur depeix le féller infiques su chemiler fe tronue entre le jo des parties égales des abranches, paste que jo est la différence de topo à esse Armis la difference de som les sources nombres qui fuitant enfiques à 100, donne rome contentes autres touches : & fi le componde propormon est u co perit, l'on prendra l'ouncreure du double de 16, à sessoit na. Es possece que les fa Ceum n'ons posse de ecacompas possifiordinaire, al faffic on the durfere la mouné d'une regle en sé normes en commencions en have, laquelle eftancionne auec vue chentle au bour d'ene auere regle,qui foir suffidiuiffe, qui leur donne la liberet de s'essurir comme va compan, in the que rids outpress rellegation cas a region one l'ousserours de of perfe apre vo compas commun. donne la reandepude la premiere conche, l'ocuerrure de ci donnero la grandeur de la ficonde, celle de 40 donnera la a, 8c sinti des surres fisiques la pente Table qui fus, dont la premotte colomne concent les 13 nombres de Dispafon distifé en 14 detténone entery par les u parelles aut familiers a livre mountain proper tionnelles entre 1000 fc 100, qui donnent les a cerrettura de l'Ochun. La a colomm contiene les nombres du compardes facteurs fait des a regles precedentes, lequel ils peusent appeller le Dispaton des manches.

Table soor la falloured in the chose our les deferences de cour de la nee-Brancer.

750

500

41

eer les equertures des onze nombres les vaes sores les sorres far les manches, à feapoir l'onuerture de 53 pour la 2 touche: car quant à la premiered lafaur marques comme l'ay de cydellus scarate donné su bout ou tux pour des replecoù se ferromera l'ouperrure de la grandeur de la première touche, les nombres 15, 49, Ace documerons by once passers, filten pressure ousertures depuis la recimere touche les vies arces les aurres vent le chamlet, c'eft à dite en Afterdage Braid was england faftencers on purific comprender cocy, it lay on monthserve a Prameter anand if you're. Ce que le feray famblablement enuers tous

Or les su nombres de la a colorane ne font au-

meen , de lorte qu'il faut toulieurs laisfer les revies conserves de meline facco. A tratinos...

convenie formente and que difficulté ence ana ous les traités de l'Hamoome, pourueu qu'ils fe maillour refoudre à ren femir pour loiter le grand Maiftee du concert de Propages, à l'imitacion de Prophose Royal, qui nous y exherte tous par ce beau verfer du sa Pfalme, Marmfrare Dominan mesan, ett enderma aumen cias en silofon. L'apolice meantmoins que les nombres proportiognele de la 14 de 11 prop. du premier, de ceux de la 27 du s hurs des Influences donnerer la districen des manches besucoup plus exactement.

En a lum se voux sev descere l'Inframent out fert à joher de c out Via. les en touchuse le Claucein, parce qu'il est fort propre pour les concerns cashing one dening a could denote a secon do a federally on do a Linux des Indrument, il tilt å propos d'atoliter que l'archet fans fin a efté jey trougé par a scunes hommes, tandis que mes Lieres fe font imprimés, a feanoir par celuy que se nomme dam? Austriffement de ludite 30 prop. depar va Allowand board coft ferm de chordes de house done les extremires fone

fi bien collers ance de la colle de poisson, qu'elles femblent eftre continoice. Or expachet eft bandé for deux perirespoultes de bois qui romene facteurs sues & four perpendiculaires à l'Onzon, comme font les chardes. à la facó de celles d'yne Hame dôt si a mut la figure de fotte que l'on void à trapers les choedes rous coux qui font dernotes l'instrument, ce qui le rend proper pour voir tous ceux qui chantent dans le concert, & confession.

mera celur qui bar la meline. Ce que l'on dearest observer aux Organa. affin cor l'Orrettille veift ceur qui chament dimile Chour. Surquoy il eft bon de remarques que les Orgues des Eghicud Italie font mitrar de pofites que les noffres, en ce qu'on les youd egulement des a coffen, qui feruent sous dour d'ornemera de de parade, valleu qu'on ne void que la face des politres, norm one loss for flament dear you chamber largells oft firmle devices rous de meurre leurs fouillen en bas dans voe cape forte expres, de forre que le vene est poesé par un porteuene fort long, qui messe à la faueur

que le veite en poete par vii portenna con ente. d'un pelier rafiques au lieu où l'Orgae ell polé enree deux pillem Quare à l'Inftrument qui fait le concert de Violes, & auquel on peut improfer le nom d'atribosée, ou rel suces qu'on vendra, celev aus le déficie n'a point d'autre corps pour reformer qu'yn groe beas femblable au corps concaux de la Harne; de lors que l'archet fe debande, foit pour le change, ment, ou par la longueux du temps, l'on tite les poulles à droit & à gauche parle movember vis, out leutism representation bles contra vas tripale, ou sutoe morerande bots

Con archet coule fat vne regle de bois qui eranerfe l'inflrument vers le bout des marches, august on accommode sellement de petits morceaux debois, de leson, ou de fer, qu'ils reeffent les chordes contre l'arches finoft qu'on les abbatife pour tottes. Mais le François a encore mieux result que l'Allemand, parce que le come de ton inflrument effant comme celev du Clausein, referen besoccop miseax, & product une fi grande Harmonie, qu'elle buffe de l'admination aux auditeurs, ses goubes ont leursactes paralleles à l'Onzon, écle mouvement qui fait allet l'asches, n'est composé que d'une feule roue, auec une poule. Mais il eft necessaire d'artacher va intercera de colombros ums del vas defdates poulies far lefquelles il peffe. affen qu'il en lour frocté : & fi l'on cenne qu'il foit prop rude , à ruifen du communel actouchement de la colophone, l'on peut l'éloignes tant qu'on on the power white his most off-charactive, or factor delighest is of given be part hailing on about first on you, on of work one you of pollutions, after part hailing on about the part of the par

permittee de l'accord.

Mar poet que la charbe plas courne 6 plan deléen ne doumedeur pet de légissals coppus que le charbe plan de le commente pet de le commente de le commente de la commente del la commente de la commente del la commente de la commente del la commente de la commente de la

La harrista conserve si cum Perface, confiliciona la paliciano des illustramento qui ne delectronde tensis, legitori del tripi de companie de par la Juni desChecho, le par cept n'y di de Cylindres Source and par la Juni desChecho, le par cept n'y di de Cylindres Source and martin del description de la Confinition Source and Bills dans le cospe de Collection, faunte i tritolo intensicate, per se y repetipos en assat de messeros, les medica frapprotectes Cylindre, de festivate former united sources que a convenir el di qu'est y remiser a de description de saute de messeros, les medica frapprotectes Cylindres, and de carte, ou delativa, qui festivate l'evolte principare de la convenir de la participa de l'acceptant de la confinition de la confirment de la confinition de la confi

Or Influence fait de cas compourrais familiate regle, de camon, ke dissipation insufficiel, a faitable some regle, ke pour negle, a faitable se coeder rouses de insufectione d'influences, de chapter (Finder creux, ou plain è cantificie d'autroperé, ou cascop par tout le mode fente proper) que contemprate de la composition de la checké, dentire publicable dans les la trete, un laterale temboration de la checké, dentire publicable dans les la trete, un laterale temboration de la checké, dentire publicable dans les laterales de la trete, un laterale temboration de la checké, dentire publicable dans les laterales de la trete, un laterale temboration de la checké, dentire publicable dans les laterales de la trete, un laterale temboration de la checké, dentire publicable dans les laterales de la trete, un laterale temboration de la checké, dentire publicable dans les laterales de la trete, un laterale temboration de la checké, dentire publicable de la composition de la checké de la trete, un laterale temboration de la checké de la trete, un laterale temboration de la checké de la composition de la checké de la composition de la checké de la composition de la checké de la checké

La ombiene apparairur suz organs, done chiego odinar peut elles faible de 1, suy aux de meline goulles , de forer que l'en n'aux que de 4, forers de großeurs dans l'esgos, comme il ell ayil de conduce pet la 1, prop, de o liure de l'orgaz ; mais on neput fairi l'élendigé d'une odina suc des mysuas d'aratine hiureur, part la 1, propoé d'une fine bare to

Experience endegen qu'il fan millet les difference langueurs auce les diferences gradieurs pour fans et nou magazieles, ever qui peur artinéen yeu milleuré et monstreasurait finnisée que la milleure de tousse et destination de la milleure de tousse de chair contrade d'anters per centraje, la ules de la disease la largue et de contrade d'anters per centraje, la ules de la disease la largue et de contrade d'anters per centraje, la ules de la disease la largue et de la contrade d'anters per de journels la largue de la scopteta proportionation de la contrade de la contrade de la contrade proportionation de la contrade de la contrade proportionation de la contrade de la contrad

exilone spites, commit team guarante in count en a tamona espais, est a diale par la modità i di lorre que la grofilora, les impenso ul sei circonfetencade ces suy una feroció a metar ention qui le quar de l'oCause, c'all dure quel. Diene mineme composó de y deminent égues. La dissipar censague de cette per lice spita e que l'asson sobblé dias la propa de, l'intra de la fritamenta, l'époste que l'apres Mandant a ajouté

color composition and not open as committed by the polarization of the color control color colors and the color color colors and the color colors and the colors a

points a kyconet, comme of the models on the Carlo (transfer position distribution, and Artistripe) over a comme of the models on the Carlo (transfer position) and the Carlo (t

mer eur certe cui ont van longe habitude decette pezeigue, comme foat gner par cette qui ont vue songe manuscre recette percepe, , comme nom le fieur Raquette Organiste de coltre Dame de Paris , le lieur Vincent , & pluficum antres, qui enleignent dans Paris, tant à chatter, qu'à composes, L'onzaème remarque lerura pout empelcher que l'oubli p'enfeueliffe les nome de ceux que one effé excellens en France dans enclose partie de catary done if y an a encor out visent maintenant, prositivement Thonew Charmaton Committee & Francese du Roy, a defriche le cherron nourcomi concerne l'Orene & l'Econerse, far la fquels il faifoir coures focus de canons on de fueues à l'impropuille at a clié le plus grand Contrarondulle de fon remes: (on file Jaques Champion figur de la Chappelle, & Chem-Ber de l'Ordre du Roy, à fait voit faprofonde feience, te fon besu roucher fur l'Eninette, & ceux qui ont connu la perfection de fon jeu l'out admiré, makageceanoù oùy le Clautem routhe par le fieur de Charbonmere, fon Als, leaved poored is medimento, se n'en neux expresses mon festiment, qu'en diface qu'il ne face plus rien encondre apecs, fost euron defice les besons change de les belles pareies de l'har mouse mellées enferable, ou la bearné des moust cinens, le boss roucher, & la legerent, & la viseife de la main issure à was needle room Advence de form an on near dire marcer bethrumens à rencontrol free darmer Maifter

Office resolvents of some could be posited to Lath, Fox face seem be premised.

Quant scene qui or site feers, chandes it in toppes Hedsteen Befording, as Pedignes, it is these Periodos Periodos Periodos, Aufquels on pore adjunction for collecting to the production of the periodos Periodos, Aufquels on pore adjunction of the periodos of the periodo

Por le Consecule Lueve a this is plus excellent pour finite les efinitives, comme l'Anaplique pour l'acception, e la bifichiament, dont ive pais dislettemel, de chaepes follermentes, siné désineure qu'Antoine Demisse avpointe ent de compagnent pour l'antier, e set il soné just de dépôciones qu'il mome de monde à suitée, de labores, de la bearte, de de la villet. It de l'avoire, forme de Bamilie malle de la Chamber de Roy a misses chambers and same, de Comfile ture le peuc que la filsont quali huffil le defédicari la troblement de resume letteralite.

Let dessure amount prices are portroubless a filtering per a short size, and per la manufacture and the Parker, par in the per a short per

Or puilque tous ceux que l'ay nommé dans cette Prefuce opa l'hormeur 1-the Christians, & qu'en vray Christian doit tellement expuner la vie. les actions de les puffions de Jelus Christen foy-meine, que com ceux qui le sevent, le confiderent comme vae meline choie succ luy, future la coufrome des anterers Chreftiens qui eftendesent les mains en forme de crots. Less moltanissers comme l'on void far une grande malainde de final. chara de la Rome foufferraine de Bofins ;ce que Terrelian expeisse par ces rentat, andeleborar Christian ; & ce que les Prefites font encore derint la trefice. Arle Canon de la familie Melle, il eft raifonnable ou'lls fe compot-

sone comme des Orphées Chreftiens, en proponouser leurs audireurs à quatter leurs pufficen deregiées, pour fuiure la raifon , ét la verta , ét pour fe pender femblibbes i celuy dont four falut depend ennerement. Cerses g'elt yne chofe cilmage que de mille joueurs de Loch, & des oams mitromens, l'on n'en rencontre put dix qui premient platfir à chamer, ét à expesmer les Camposes diatres de qui n'avment misux joées vos consine de

concurrer, de farabandes, on d'A llemandes, qu'vn air fpirituel : de forte and forthle orth spent work your bur reguel & la variet, outle entreneus clans le come par les oreilles, comme par aumas d'envolucion. l'aussie que je fais de l'adais des plus excellens politiques, à figueix que extre el pece de Mulique, qui amolalt, & enerue le courage , & qui émouffe la poinse de l'eferir des seunes crems descroit effets bannée des Republiques, comme rours les aures choles qui corronnent les bonnes moran, dont on viendroit syfement à bout fi les Magiffrats effabilifoient des prix, & des honneftes recomposees pour ceux qui pausquerotent feulement la Musique Dorrenne, & les autres effecen, dont nous apont parté, pour relaberr les louingesde Dice , & pour chanter les lous qui ferecte à l'antitroction des enfare. Le m'ellonne suffi de ce que fe gien de Muficiens fogs effat des raifont de l'Instruonie, que l'on ne void point d'Atademie dreffée pour ce

fance, our courseles affemblees des concerts fe font feulement pour ensneer, au Beuque de a ou ; heares que l'on employe à cet exercice, plasseurs honnelles homeous delicetomus qu'on print la moinf de ce temps pour difcoune des estafes que rendene les pieces de la corresolition agreables , & qui font que de cerraines transitions d'une confonance à l'autre, de de cereains mellanges de diffonsaces font meilleurs les vas que les autres par exemple à fearage vil fran égiter les fauffes relations de Triton , on de la fauffe Quinte, comme four ceux qui n'ofere aller du Diron su Dispense par degrea conjoints, pourquoy ces relatives fon reflimées pous mausulles que colles des fecondes & des feptselmes. Se la manuere de composer du Caurroy est medicare, ou plus charmance que celle de Claudan de a ou plusieurs than donnez quel ell le medleur; nourquer telle & telle fune de confonances donne vas li focus asmines à l'efente, de mille autres choses femblables, qui attireroient les hommes de qualité sur concerer, de qui feroiene

plus capubles de charmer les entrais , de charger la ferocité & labrutaité des maranas semperamens pour les former à la versu, que sous les concerts du monde. Et fi l'on y ajolissis la confederation du Ciel, en confederant rous les movem qu'il y a de rendre la purique, & la theorie de la Mulique vule su falue, & d'en river des moesfe de descrion, l'on pourroit dire qu'elle contribueroir à l'effet de nottre predeffination, de forte qu'il n'y sutoit plus moyen de la refipifier, à utilion des cucelless perfonnages de coutes foeres de professions, qui municione à hienneur, Ac à faucur d'affiller aux concerts, donn faux formenant annue, que melleurs, Ac donn it ne fi é louissidroine pours, foit seus, en met, fais reflerent de pariculitari mousement de l'amour de Diras, A den défica rea-refrants de li bastratée, Ac d'aucome plus surrechote dans le cours, de dans la bouche, que ce beux moi de l'replaces (Arg.), Folkan Dirasse, passales moi

# EXTRAICT DV PRIVILEGE DV ROT.

る とき機様ない

Terra

OVIS PAR LA GRACE DE DIEV ROY DE FRANCE ET DE NAVARRE, A novemes de Four les gens en ismos Coursele Parkenent de Paris, gen-Noûre cher de bien une le Pere Marie in Marie in se Religeur de l'Ordes des Minimes de S. François de Paris, Religeur de l'Ordes des Minimes de S. François de Paris,

Nous a firthemblement remonitors qu'il a par va long trauil, compedé les lutres minulés Homessios, trat un François qu'en Loin, ¿nc. Que nous luy autors accordé. Donné à Pains le 15. d'Odrobu, Lim de guessios. Et de moître regue le vaugnime. Par le Roy en fos Confelli Signé, Para no cura.

I E cede le Primiège precedent à SERRATTER CRANOTSY Impriment codinate du Roy, ce 24. Auril 1856. E. Marih Mersenne Minine.

F. MARTIN HERISSE'.

APPROBATION DES THEOLOGIENS
de l'Ordre des Missiones.

OV\$ 5 to be \$60000. The ologous of a Torder des Mittimus, atteflores soois les les lisses & marks de Harmons valor fols, enque
far par le R. P. M. A. XIM M. R. SER S. S. Timbeljon de sufre Order, dans
leftquelle situates tien troute content la Toy, say les bounes mouses. Ceff
porteques possi soons sité estes positione approbasson le 12, Octobre
16.50, cm notine Connect de S. François de Faule, prês la Place Royale.
A Prifs.

F FRANÇOIS DE LA NOUE

# LIVRE PREMIER

# DE LA NATURE ET DE

PREMIERS PROPOSITION

DETERMINER SI LE SON SE FAIT DEVANT

qu'il fair cean donn le reile, c'of à ther donne qu'il fair noy, ce i à différent d'ann le monement de l'âte.

Rand Es y vue chois cedinaire de demander su commencement des

crisis quel fon fant factionnes, é alle sen quelques visable deque, le quel di qui et di quel di quel de que de l'approprie de proprie a l'entre partie de l'entre l'ent

tion à l'arcitecte de la commentation de la comment

que sou ferioran de granda souvernante das, que d'as condensantes que que sou ferioran de granda souvernante das, que d'as que de partique será femblobles cops, quia fector pote de son, que que forer fiseble, qual de dissultante proportionnal à la cotte de mousement comes nous especiatissentons un poetra qual foi intend un la taxec des fondes, sat abilit d'eque blefa, sua bollette d'artillere, de su plusfoust une moutement, que que blefa, sua bollette d'artillere, de su plusfoust une moutement, que foi un quand à july et de la grelletombent, de quel and ves resistre profonde cond familiar de bair.

Accontine, il y del pois mousument quifon de granh brits; comacces da luyer, de l'applice de de hugge, quadrony arbots, on coax de l'ar, qui tric fonnt des Orges, de les sures l'Indre, Neatmonnie vi tilmes paque les fonnt del form de nouvement de cony, qui l'appele l'ambour, qui la Mombrane del coelle cer i i vit l'ap on needitere d'aisoitte. Tambour, qui la Mombrane del coelle cer i i vit l'ap on needitere d'aisoitte vie qualise da latrosilient depec, que l'an arpelle orbitresseme quiely per de l'arguni que la mousercoix de la infolte pour epilopere troir ce quiel de qu'il a l'arbot que comount a figure l'arbotte mote de l'ar-

#### Liure Premier

reille, qui enfireme l'air inneure, de les signer qui foncent à l'ouye, le mouuement de l'air accesses le contamique sus cipris inneuers, fois par le moyen du partie o qui de produs merde l'auye, qui frupe l'air ve sure pois ou comme dur vue enclume, on en quelque autre manuere, dont les Medellas douvattraires plus parresilements.

Queen habilitated de le granda mouvement qui ne production, ce fembris, nalbang, de am peut mouvement qui four de granda desse, fon pour dis quel fare sell qui i agrédane cu granda mouvement camen de no peufic, cel don que l'ombigne fi trasceso ballon, asce la missou succlespera peut de la companie qui insecurit de la companie de

le liffiement nes entend pas de fi loin que la parole.

Il faux done conclure que rous les mouvemens qui le form dans l'air, dans Fean, ouadieurs, peupent ethe appelles Somi d'autant qu'il ne leur manque qu'ene oreilleaflex delicare & fabrile pogetes ouve, & l'on peur dire la mefrac chole du brair du tonnerse de du canon à l'elegard d'un fous d'agus n'appetgoit pas ces gren is braits : car le moucement, ou le cremblement qu'ai feut, n'eff nous morellé you - ou'ensyon ou'il eft estrable de le fries from our efprint de l'orres : de manuere que le Son le neur de finir un manonere de l'air extemar au merer expelit d'efter esp ; l'ay dir , en de l'insereur , a ration des besies qui le font su dedans de l'oentle. Mais d'est sirficile de mouver precifement ce qui rend le mouvement de l'air capable d'altre ouy ; car quand le confiderequ'enechordede boyan , ou de leton tendué en l'air , écattaches à deux promitte mendenelous on deschendles fellies dans la mor. As prochée de doiet, d'va archet, ou d'yne plume, ne fak quali poust de brut. At qu'eftant tendeb for les chauders d'yn Luch , d'yne Viele , ou d'yne Epinette , elle fait va grand bruir, de neanemoires que c'eft la metros percuffica de l'air; que le venefendu & coupé par va morceau de boa femblable à celuy de la lumiere d'un turne de Plube, ne fot qu'un legre foffement. As gound il eft faiur du corps d'une flufte, qu'il fau vissignan à bruit, cela metair conclure que ce qui rend computement capable d'effre our, n'est autre chose que quandit efbearde une quartief d'air enfermé capable d'exbranler fa reifon. At de facom-

managara har suffin carateur infequencia equi attimuch becould; pelle saver quelle recogniquidine le pais assenti, form suffi in plur sufficient pelle saver quelle recogniquidine le pais assenti, form suffi in plur sufficient pelle sufficient p

Delanature & des proprietez du Son.

an extra de mighe la se, de la relación comos los mismos relacidades la luminos.

Non pomos en player la malejdezicio da Son per cell e la ludient. Al la que el dichardi y regan fort, e france que como nono sua la la la que el cultura y regan fort, e france que como nono sua la la la la que el como de la como de la lacidade de lacidade de lacidade de la lacidade de la lacidade de lacidade de la lacidade de la lacidade de lacidade de lacidade de l

malela morn de fon effete

#### PROPOSITION IL

Determiner comme fe fair le monument (pr le Son , cpr d'où vieux que pluficure) monuement tra-viglus (pr teri-republi en four mil Son quipalle effor my , comme font la nommente de pluficur route, cpr d'actres crips qui fe monuest dans l'air est dans l'est-propriée route monument tres prints front e prant Sons.

ETTS Propolition fertira pour respondre aux obiections qui sepenwhen fairs comme la rescodente, & moniferna Pourquov nous ovons de eranda Sons, où les mouvement femblent eftre fort peuts. Ceux qui difere que le Son est different du mouvement de l'air apportent plusseurs raifons. dont la premiere est, que l'objet de l'ouye doit estre vue qualité, comme celuy des autres fent. Se que le mouvement eff yn obie et commun de toutles feus. La feconde, que l'air ne peut penetrer les murailles, à travers desquelles l'on excend le beuir. La troilletime, que deux houmes ne pourroient pes ouyrles paroles qu'ils diroient en melme temps, à taifon que l'air ne peutreconcer deux monuemens concernes en meline temps ; & qu'iln'y a mille apparence que l'air foit meu dans un fagrand espace, comme est celay dans lequel l'on entend la voix. La quarrielme, que plufieurs petits mouvement d'air fone fousent plus de bruix que de plus grands , comme l'ay die su commencemene. Muisil of facile de refrondes à ces difficulters, car il feffe esse l'obiect de chaque fem fou proportionné à l'organe, & à la puissace de l'ame qui en ell couchée par l'entremife des fens, fans qu'il foir necellaire de l'attacher à la qualné phaftoft qu'i la quantité : encore que l'on puisse dire que le mounement de l'aix, de l'esu, ou de quelqu'autre corps a la qualisé de le filiconye: man cone confideration nemet nep de nome az au mousement del'air, qui est austi bien monuement san l'orcille, que quand l'on suppose l'occille, quos que l'oque l'appelle par Son, juiques à ce qu'il avefraçoèle tambour del'oreille, auguelil enpeime vu mousement femblible à foy-mefme, or qui n'empelelse pas qu'il maye la nature entiere du Son , bien qu'il ne ferociaman à l'orelle Il five donc dire que le Son ettent finnlement confideré en qualité de Son

n'eft tien de reel, qu'vne limée confideration écaffection du mousement. A j

#### Liure Premier

Sall'on examine l'objeté de actives Sons. Fon trouvers qu'ils ne font parplus qualifier que les Sonn par exemple l'obsett du gouit de du fluver confette à l'emporazion à à l'aculation des peurs corps qui forreur de l'obseit une l'on goufte, on que l'on flaire: l'object du rouchern est point different de la quantité des figures de de leurs proprietes , comme font le mol , le dur le polytèce. Quanta in feconde melon que l'on mot en ausas, i'aducese que l'on ne peut ouvrà traucro les murailles , s'il n'y a point de lacu pur où l'air profié le communoquer, on files muralles ne font esbrankies par le Son que fac celar qui eft enfermé, ou qui eft debon; carfi les pasois tremblent, ils communiquerone le mousement de l'air sureneer à l'enreneur, ou de l'enreneur à l'antericur. Oril n'eft pas feddfiede que l'homme oui eft enformé encre outre morailles leur imprime quelque forte de montament par la force de la voes, ou de quelqu'aure Son, comme l'on fe l'imagine : car l'airefineu, qui neuronue pomedeforme a de granda cifen , de l'experience fin voir que le Semfe diminut beaucoup par l'incorpolition d'une munille, ou de quelqu'aune corps folide. Il me femble done on'il faut condum antifermuralles netron-

phenoide conceil afficial de las visione los.

La tradistination de la spoint de losse, ce nous or optimisentes que l'on.

La tradistination de la spoint de losse, ce nous or optimisentes que l'on.

La tradistination de la confesione de la confesione de la fina que faite se vere l'ongope la mousentre que fon appelle des sons de conceil de confesione de prompheta les fone que fina giune a faite de la confesione de la confesione

blent pas affer fore quand for ne peut onyrie fon a music pariety plus am-

Quant's figure classificated with an excusation of a list of the figure of collection of the sing goal at finite, and go of softliness, eagle and under the goal and the figure of collection of the sing goal at finite of the single of the si

Et Pon pour dire que fi l'Ocean compour roure la retre, comment faifoir name que Dieur util teparé les com d'ausce 86, se qu'il fuit caime, que la perte qui feront innée dedans fonz le pole Archage, fectie des crecles qui croi-

De la nature & des proprietez du Son. froint toutiours infquerà l'Equateur, & qui (peut-effre) danimercient eus iln'eli pus necellaise que la melmechole senue dans l'air, qui fe tar dans

Peau, d'austre que nous ne fourmes pas hors de l'air, comme nous formes

horsdel'ere. La dernica objection (uppose une chose faulle, car pois que le mouvemercrate le Son ne font point differents, le Son est d'autant plus grand ét plus fort que le mousement del'air est plus violents de forte que source & ouanres folkares l'on ovi vu grand fon , il faut conclure que le moune ment de l'aix aft reand. Mantil'on confidere la grandeur, & la violence du moenament par le feul effort qui fe fatt dans Tair , ou dans quelqu'autre corps fluide . Fon ferrompe fountet, d'autaut qu'il faut que l'ast foit essenu, renfermi, rompu & reflechy par la rencontre de deux corps folides, car s'il est feulement pouffé d'yagothé, oc qu'it syr van libre iffut de l'autre, il fera peu debrux, comme il arrive à la flefche de aux bales d'arquebufes qui fe menuene dans Par. Acquinetons pueva Sen proportionné à leur vieifle, parce que l'air qui

cede fouffre pende violence en comparation de celay qui relifte, de qui renconstruire des comusentre lefquels il eft reaferené, comme l'on experiments que mountement of an foure de chartier out fait yn grand bruit à raifon du regain

pour les pomer à l'elpeir qui en fait le sugement,

de la chorde a que aferme l'air L'on neur seva diouther plutieurs chofes qui appartiennene à l'eftendat du Son. que l'on appelle la fighere de fon actiuné, & qui font caufe que l'on l'enrend de abordoir concere Pon emerimente aux noderes & aux naveux, car lors que l'on frappe le bour d'yne poère , ou que l'on pule dans yneuvas. le Son le pour churlein, & plus factioment qu'il ne force fans hade de ces corps. Maind flour references confiderations pour vn autre lieu ; caril fuffic maintenant de conclure, que le Son est produit lors que le monuement exreneur de l'airamine au perf de l'ouve, c'eft à dire à la parcie de l'organe de Pouve and record les premieres amointes du mouvement de l'air experieur.

Il faucdirela meline chofe de l'eau au regard des poissens qui oyent nos breits quand les cercles de l'air vont frapper la fireface de l'esu , qui fait d'autres careles informs à l'arrille du Poiffont, correre les careles de Pean our fores du bruit en impriment dans l'ait jusques à nos oreilles, lees que neuroyons le bruit qui fe fair dans l'eau, il faut encore conclure qu'il n'est pas befoin. d'especes incommentes pour le Son , puis que le mouvement de l'accfaffic , & one nom temons on the femore put on the moment comme le benieve Cirill n'y a point d'apparence de dies que ces efpeces avenr befoin de mousetotte , qui de remon pour effre vorries , qui qu'elles s'orre poine de construire. C'est pour quoy is ne parleray point de ces images, ou especes incensonelles des Sons , main feutement des mouvement que nous les fonç apprehendence qui apponera vue ples grande clamé & facilité à non diforms, & peut effre yne olin grende fielefe/hen in Laftene

Toutesfois in ne vour par ent prements eletter toutes fortes d'efpeces insentionnelles foir du Son ander meres abiselts, que memere réafieres pour eftable one hation plut delicate error la maifance & l'obsech, que n'efficielle qui fe fait par le moyen des qualiera extenseures naturelles, materielles & corporelies, comme s'il effoir neceffaire de les delpotiffer de ce qu'elles ons de trop 一大の 小流機性

godder, pous las afazen à ve dept ef direct plus crimines de Juliphicus Alleina, pous la grande conscient Disbologie confineure, è que ce que le que se dept en disbologie conscient Disbologie confineure, è que ce que le pous de la companie de la companie con de de la resident. Oct ce qui de plus des proposes pel monte diplus conscient informe de la bologie del confineur contra plus de la companie con de de la resident de conscient de la plus contra de la companie con del companie con del companie con del companie con del consecuent de la companie con del consecuent del consecu

#### COROLLAIRE

Puir queix defite que le Musicien parfait sçuche la Philosophie, & qu'il doix cognoiffre les differentes imaginations que nos ancelhes ont eu de la narma du Son, afin que l'on n'emame uni-bicours de l'harmoniodans rouser fortes de compagnies où il ferencontre, dont il ne puriferende arrion all faut remarquer en la fancar que Democito, Epicare & quelques vatres de leur fe On our effirmé que le Son qui fafair par la rencontre, ou le bustement de toutes fortes de corto a est autre chofe qu'va mouvament, on van faille de penis corps compolen d'asomes, qui forsent des corps qui font le Son. comme les rayons fortent du Soleil, ou qui font dans l'air, & qui effant franper par le mouvement des come, s'elhandent de tous coffez par les poces, ou er perier vuider dudit sir , infquesà ce qu'ilsne rencontrentales de veide . & Ils folent amoftez, par les peries corpulcules , ou asomes qui composere la Substance de l'aire de force que famant cette opinion l'on peut s'imaginer vas grande multimale depetits coopsinuifibles, ou d'assenes qui volent dans For order orally efficients. At our your affector course les oralles quife reacontrourdant leut chemin, afin de leut pottet la nounelle de ce qui s'ell paf-Sé dans l'air, ou dans les corps dont ils fone partis, & dont ils fore les ambulla deurs, ou les images & les reprefentations.

#### PROPOSITION III.

Descroiner file Sen of le mouvement de l'air exterior en de l'interiere, qui oft dans l cerps qui produit le Sen : gr illes fe peut faire de Sen fanc le mouvement de l'on un de l'autre.

### De la nature & des proprietez du Son. que les Philosophes ordinaires riennent que tout corps mure est composi-

des grunts. Elemens, à scanott de la rerre, de l'esu, de l'au, et du feu . l'on pour adoutter que l'air enfermé dans le corps fisie femblablement vn Sou, pup on's est agree suffi for que le corps où il est enfermé, foir qu'il face ver parrie effencielle dudit corps, ou qu'il en rempliffe feulement les perieu eaujers. ese l'on appelle ports. Ot ce mouvement de l'air interne ne change na le Son quant su grane de à l'aigu, mais il le modifie de l'affecte de quelques quabrez ou configuraciona possicularea, qui nous font diffuneuer le Son d'un

corned aucces by d'yn autre cores, comme le diny ailleurs Le ne voy pas neantmoins qu'il foit neceffaire d'adoutter ce monarment

pour evalueur les differentes qualites des Sons, d'aurant qu'en les pour ern. porter aux differentes figures des corps, dont les vas font plus ou moins polis ouraboteus que les autres, encore que l'ord on lamain n'en purfont rematper les differences : eat l'experience fair voir par le moven des lenvilles de chireftal & de verre, & par les miroirs concanearant Spheriques que Paraboli-

ones, one les forfaces qui femblent tres, polies & tres netres fore in efinales & remolies de peties vallées de montagnes; d'où il ampe que les Sons de poutes foctes de corps font queli toufcours differens en quelque chofe, quoy on the forence Twaitfore, he oughs forent sufficients les you que les aucres. Caux qui difina que l'air interieur apporte philieur differences aux Sons exteticura, ou qui compofent le Son du mouvement de l'air interiour & de l'exterieur, qui eft comme l'image on le vellement de l'autre, peunent adioufter one l'eau & le fen , oui fore dans les coms contribuere auffi à la difference.

des Sons , puis que ces deux elemens fons fasceptibles de mouvement , ear teux qui tiennent que le feu est l'un des elements qui composent les corps, four obliges pur leurs maximes de confesser que le feuest plus mobile que l'sir , ès confequemment qu'il doit pour le moins apporter vite suffi grande difference aux Sons que le mouvement de l'air. Ils peauent encore dire que les differens Sons que fair voe meline cloche. ou vae meline chorde en meline semps viennent des differens elemens, dent l'yne & l'suere eff composée, & que le Son plus grave & plus marcriel qui

paroif le plus fort effisit par la terre , le focond par l'ess , le troifisfine par l'air , & le quattieline par lefeu ; ou r'ils n'ont que trois Sons , comme il artiue le plus foument, qu'il faut stribuer le premier à la terre Achi est, le fecend a l'atr, & le troifielme an fen , & cecy polé de peuvent dire que pul coeps ne fe meur qu'il ne face va concert de trois on quatre parries , dont chacune reprefente fon element particular, many le neveux pay m'arrufer lev à est confederations, care racce one feltime quele Son n'a parbefora d'autres mouve-

mens que de ecux de lair exterieur, que parce qu'il fe rencontreraplatiours surres lieux, où cette opinion pourra effre examinée plus particulièrement, Quart au moustement de l'un écde l'autre de cos sirs, nul ne doute qu'il ne foir necellane, car encore que quelques uns croyent que ce n'eft pas l'ait qui fair le Son , mais que ce font les corps qui fe mequent dans l'air , neantenerns

Es autoberg qu'il ell nécessaire qu'ils se meunent, ce qui ne peut arriver que Pair extenses. As Princetions no fo measurest femblablement, fi con offere nous confiderions ce mouvement dans le veide, dont le nurleur après, cea datal'ean, done le moutement fav da Son, comme Jon experimente aute des electres , dont le Son eft plus graue dans l'eau que dans l'air d'une Dixielmemierute, commi is diray alleurs. Car file feul mousement de l'au thirt pour produce le Son, il mousement de l'au et la sa folous seus exceffiers, quor grèco partie dur que pur file long compartie et la docte de production de la commission de la commission de la commission de commission de la commission de la commission de la partie et control partie de la checke qui le ment, de dont resorte les parties et rembtem, pour les controlles de la controlle de la commission de la com

# PROPOSITION IIII. Describer für Surfe pen feire den braide volumfel, en persiadire.

NOT a pounte conduces deux formed e vade, a l'epocie l'eviterité de paracies, no den le primer à elle autre choi que la primient de sous les ceup equi fectue mondé, lequel artiseret, fi Dire cellés de confiner les conque qu'il excer, est aix de cheresceret entir que l'epèce celle de font, que l'anguler l'

Le second vaide est eelery que l'on s'imagine au mefine heu d'vne partis d'air lequel ne peus arriver que par le moves d'una focce qui fenare l'air . M concessors to assess empericles and no forestigitfe, many and no fewering frien ceme duifien, que celey dont la force est plus exande que l'impersofné de pounds Names cross. As quelles fination as alles pour fa conformation. A housels for croicque la perpetuelle voian de rouses for ranje sell necessiste. Cord all selfi difficile de femoir fi le Son pergette produk damle veide particulier que dans l'enigerfels rous parce que le Son favonde le recessemont, if frat premierement voir fi vn ou plubeurscorps fo persons measoir dans le vaide : car fi ce mouverness n'est pas possible , il faux consture que le Son per'y peut faire . At pacce que certe definable et ell peu encare refolut. Ac que la que Rion est problematique, je dis que fi quelque quassité d'air fe mone de la mefina focas danale vande, que lors qu'elle eft jourse ancoles aueres puntes del'air, qu'ellefen du Son, encore qu'il ne puiffe eftre poné à rulle occille c'eft à due que fon mouvement aura cor ce qui eft receffure de fon colle , pour effre apperceu de l'oreille four la applici de son e en que l'on neus femblishtement dire de l'air imprieur des corps quife mousseroiens dans e veide. Ord n'eftpan difficile d'expliquer compens l'air, ou les ageres coens pourtoient apoir le mougement de reflexion , c'eff à dire qui eff composé de rough for the remount, dample words, our les chondens? un Luch min dample words. effect union been de leur liene droire reamblerouse de moure suffi fon one dans l'eir, d'essesse appeleur mouvement de ferois millement remelé. Muin pun ovil it's a point de viside dans la nature, se qu'il est peut-estre impossble , I faffir d'anoir conché come difficulté , fans qu'il fois necellaire d'examinor les autres one Tong conflorme de menufer : par exemple : fa la merro de C. condecit persendiculairement was le centre de la retropar le voude, fi locos C filos ienten dans le vaide fe mousteroiens perpetuellement, & philippus nurres,

dont nous pour roes en core parler en d'appreciates.

### COROLLAIRE.

Il elt syd de condure par ce que nous auons dir infigues à prefure, que le Son n's point d'ause faire que l'ait exercises, ou l'essantes coppétades, qui essignoment les coopsionnams, comme l'eus, la vis, ou l'air increment que fairparte del d'aucoupe i de n'elt qu'on die que le Son eff dans toutes les names de comp, par l'elquelle airl du produir.

#### PROPOSITION V.

Exployeer de quelle recesiere fe ment l'air quand fio nouvement et de du Son , et quels souvement se fent passe de Son.

O v s viscons danni'air comme les poiffons dans l'eau, mais ausc cette difference que nous ne pousons fornir hors do l'ast, ny artiser à la fierface, comma ils font, car ils fautent fousent hors de l'es u, ou fe tiennem deffor mais nost years tentiours plands cinquante mills hours d'air far la rethe care it of the not informed it Lunes & pour effects forces an Firmannene, & par delà. Or puis que nous ne voyons past'air, que peut efferappelle l'esu ou la mer des hommes de des soures souresses, de que peur effer a est ruillement dufficere de base, moi ne con l'est plantaire de plantaire i il femble que nom ne pousons meur expliquer ou compendes la mantere done fe rout l'air, quand il fonne, que par celle donz fe font les mouvemens de l'esa par les corps qui femeusent dedans, & qui labutent suer violence : cur il no faut pas feulement a imaginer le mouvement qu'on voit far l'eux, lors qu'elle fait des cereles qui vone routiours en croiffine depuis le lieu où la pierre a effésetée, qui leus fert de centen , infques au bord du vaiffeau qui la contiene : mais il faur remarquer fi elle fair de femblables mouvemens sufques au fonds. &c fi ces cercles s'eftendent dans toute la profondour ou la folidité de l'eau, commel'on peut conclure tunt pur les Sons qui fe font dans l'ait, que par ceux qui fe four dans l'eau, car on les oyr efgalament de tous les coftes , quoy qu'il fort plus malayle de l'experimenteredans l'esu que dans l'air , dans lequel les futées & les toux aroliciels qui font leur beur à cons cottes de baux, fe topt efgalement ouyr de tous les coffez sant en haut qu'en bas, L'on peur nouvemoine en faire l'experience dans l'eau , car fi de plaficurs qui necement deux caux, ou qui font le plongeon. I yn fair fonner ync

Lon peur instruments on him Perpentine data Fina, car fi de philities qui naggetterne dest exas, que qui lois le plongeos, l'en fitt former me cheche font Tan, k, que toust no syora le 300, quo que les vina sprosi figure concluir partici desta l'art, a, che sonor fedicalente me que destr. lon post concluir que les secretar qui si voyora far la futire de 1000, si font fontible. Concluir que les secretar qui si voyora far la futire de 1100, si font fontible per l'artici de 1000, si considerat de 1000, si fontible si contrata de 1000, si fontible si conque l'on los prefica files bier por faire qu'el que brus. Qu'objeve-ravinong/geneque la moltre purus de 100 et qu'el bours. Qu'objeve-ravinong/geneque la moltre purus de 1000 et qu'el bours.

Quelques-res simaginorque la redine parne de l'air qui oft bassel, de qui in 1 Son, é delitie a vue neithré de peutes parcelles, femblable avaavones de Democius, qui réclemdont en rend pour poces le Sondetons contra maus est well passeculiure, de il it ya a mile relica qui puil peutfesde que l'aprane de l'air que el l'appel, se dende de l'air suquel elle elle fesde que l'aprane de l'air que de l'appel, se de cate de l'air suquel elle elle A STATE OF S

contents, you that for transactive is written or design de due to consensation part if their qu'ile about le le comission, de puid to be commissioned part if their qu'ile about le le comissione qu'il a part que que plus finishement de tame du finisheme partie qu'il a partie partie de la mouvement de composition de la faire qu'il a d'il appelluble de la trait de partie qu'il a de la mouvement de composition de la faire qu'il a de la mouvement de la commission de la co

fe mouth, fill you des names no codoir à l'autre. Or il efteres difficile d'explorner comme le fait cette cellion , & en quelle maniere l'aut & l'esu fe refirment , & reprennent leur repes apres qu'on les a harmer de arrices , one falla parriet consell françoise forarrific, al faux conseles autres Se condonient pour luy faire place, ce qui atripetou , encore qu'elle no se rarefinit nullement, à milon qu'elle elt peuties boar de fon hen niorrel & codinaire, c'eft pouronov il eft necessare que les autres codent, car les terries des corps no fe persons penetrer, & chacune a before d'va iscu particulier diffeeent de celas des autres. Car encore outen fe entificiensoiner outen genute. deuneftant verlée fat vne soure coureftend, fans qu'il foit befoin que touresles auster parties le meaurent, neantmoins cela ne le peur faire lors qu'elle est adsoubte four la finface de l'ests , d'avenne qu'il faut que toutes les parties farerieures le bandlezz pour la vfaire place; ce qui striperoit à l'ièr fi on lav adjouttok quelque nouvelle partie, d'autant qu'il nous enriolt et nous enferme: & nature core la nacrie de l'autorai est violennée change de lieu. Cell à direqu'elle s'approche, ous'elloigne du point immobile que l'on le peut maginer dans les elpaces imaginanes, ou à va des poles du monde ; il faut que routes les pareies (uperirutes codent pour lay faite place, feit qu'elle aille en hagrogen bas , ôc à droir on à ganche , fi ce n'eft que l'on die qu'elle entre dans leurs peces : mais nous ne l'ensont par fabrir à des peces, de bien qu'il en estit, correla folidiré ou la furface de l'air barre ou nouffi ne neur pas entrer dans lefdits ports, queque leues-vas crovers effre vuides de toute forte de corps, car ils notions pasti grands comme eff.) air poutfe ou barro,

corps, can in total pai in grande cleanes of live positive blasses. The formation of live positive blasses is the contract of the contract of

De la nature & de s proprietez du Son.

11 nepanis d'un ellan mesc un inhea du vuillen et canfe que coste l'eus fe une el passique y aprese on passon dest la mémor bode de l'un viecte vue dèpres d'un mongroditer, la passique le l'ensante de la Pannanez, ou dure l'ignessiès de l'Pannes tomme dats vu tre-grand vule, qui ell vui cousse dats o la Sagille de le la plafface de Dira.

#### PROPOSITION VI.

#### Les Sons one majore raifen entre enx que les novementes de l'ale, par le louele ils jour produtts.

" I la nazure du Son n'est pas differente du moquement de l'air, comme l'av Idu dans les deux premieres Propoficions, il n'eft pas nocellure depreuner cree finteline, mis paree que pluticurs adsoultent van nomelle quahié aux mouvement , ic dis qu'elle est toussours vernable, quelque quahis ou closes intentionally que for veillendiouter, d'aurant oralle finches deferences du monuemes et de l'air, que fue le Son fon ou fonde, grane que aigu, ner ou obicur, tatuarcies different battement del'air, comme l'on experimenee aux chordes des joiltrumens. & aux streux d'orques, dont les Sons parolifera d'autant ales graves qu'els harrens mouns de fees l'ats. As d'avents plus seem ou'lle le betreue plus de foire, de forte que fi l'on compare deux quantities of sir efgales on in efgules, dont I'vne foir batton opatre foir randie que l'aucre cû bassie deux ton, l'ontrouvers per peruellement que le premier Son fers double de l'arme. At que l'un arra surant de derres d'acca, comme l'air, dont divient, au a effé bosto de fois i mais je referne les expressores des chordes pour le liure des inflrements à chorde, & celles des reviers pour le liure des Orgots. Chante aus autres differences & circonfhances do Son , comme oft la force

Quin se intradiference à circulator-doin, nome als l'one obtainable, dis une maint de millen mouvante de si dil messente del coli que consente del messente del coli que que me confessione que consente del messente del coli que que me confessione que los più prime de participato matifi di partemento del coli que consente del coli que que me confessione que consente del coli que consente de messente, como in competito del consente de messente como in competito del color, que consente del color, que como in competito que del fine, que qu'el del messente del color, que del color que consente del color, que como in competito que del fine, que qu'el del messente del color, que consente del color, que color del color que color del color que color del color que color del color que color del color, que color del color que color del co

point, elle rend el Scoppett, elch & ruines et fi len momentares cu fa butennes deutra los germpi i el blogs, el dis deutra pett el fecum, foc. L'al si entre qu'on peut sinch'una evit folible de patie, qu'elle estémble à wellpre, qu'un frequi nis posta de solutine, e cernes fon dich'unell, gen d'est qui comic document par un canal, te que la vote qui ellente gen bun facunia, quoy qu'it le fonzayet, el fromblobs su fi deven, qui elle fonce d'ar, de qui is fouditm de loy metior e moi respirareza toutes condificament pous sentement dun le proposition qualità, et destinate condificament pous sentement dun le proposition qualità, et dennis l'a

### PROPOSITION VIL

Eurobases comme for lainte San regardes Laires , etc es contilement from our fieble.

E. Nicosa, a que "ray paid é en dus differents dus la Propiéties."

En circular, discussion pour addicerações plana planeta, pour face, de la policida pour la regular de la finada, que de la regular de la policida pour la regular de la finada, que la regular de la regular de la finada policida pour la regular de la finada policida pour la regular de la finada policida po

l'obrus i l'assu l'afin d'accommodernos difcours i l'afage. Orilla's a notine d'autre conse de la granité des Sons , que la rareté des battement, c'eff à dire que le parit nombre des feconfes de manblement de l'aire car if a form d'autaux plus grasses que le nombre des bautemens eft moindre, de parce qu'il n'y a point de Sons grases qu'en comparation des plus signs, de confecuerament que l'on ne requefitable de Son sense, il l'on parle familemore & abfolument, illfage feelement remarquet que les aiges le font par ver plus grand membre de bucomens ou de tremblomens d'air, ét qu'il n'y a nul Son mou oui ne penille eftre renue en companifon d'vn plus app , comme il n'y à nul Son grane qui no pusific offre aign, a lieft comparé à va plus grane, Capation nomena eff confirmi par l'expanience des chordes, dons le Son eff d'agrant plumperserant & plus sizu, que leuts etemblement ou leurs coers A retours fore play frequent, foir quel on whed was chorde tree groffe outres-Arlife. At avielle meure neu on bezoroup d'air, d'oùil s'enfoir one le Son. abru ne viette par de la vifteffe du mouvement, ny le pouse de la cardinoné. puis qu'il peut actuer qu'en grousement ein quarte fou plus tardé fura va Son cinquantefotiples tigu qu'yn autre mouvement cinquante fois pi vate, comme te demonstre saleurs y d'acceste que la chorde d'un Leen fe meut emquipes fois plus ville au commencement de fon mousement, qu'elnefisit su prois ou quanticline moment speet que l'on la touchée. Où il faut remarques que je me femde la diction . Messas, pour firmifica va semos fore count, quieft effeil à vine seconde mirrate d'heure, c'est à direà la egon partie d'une heure, laquelle respond à un moment ou à vatremblement du occur ou du poux, piece que cette mafara est propre pour expliquer les me-

fores, de les seutres encochances de la Mañque. La fie omde partie de ceme Propolition a position la fores, ou à la fobleffe du Son, qui depend femblablement de l'air, commo l'oy defiu de danolla Propolition poccedente, parce que toutes de quamen fois qu'vine plus granDe la nature & des proprietez du Son. de quantiré d'aire lithiquée auce van plus grands, ou van esgale vist

dequancied via effi fingule ance war plus grande, ou vra e tipla vittalia qu'vimoniarie quanteri, le son effi plus grand. Or occer grandeur fu peus prender en trous manueras, fainatus les trois d'unitaficos des corps, à l'ajunce en long, en lungé de en épaillées. Quant, his longueur, on pout dies que de deux choods e figules en groffere, celle quelle fipla longue de ciqui menamonpue di l'avuition de l'asser, des

ties, calle qui il flut longui et qui incannous al l'availion de France, fai va san plus grande nongeure, pues qu'el firis pue d'assump d'in ; in ifon qu'elle en fisspe vu plus long, commitantie sun plus fonguer chede de Turchet cucchén à vaude, long que fon les mes à l'avrifien des plus course, il el f plus difficié d'expliquer la largeur des Fons, fac meta qu'ande qu'il feet plus larges, quand la la speciale des cept qui bauror. L'air on plus larges muite ceut la regular de cept avail une par la mise a faiter de la committe de la co

e sempte, quand voe plus groffe chânde fisppe l'air, comme il arme wax groffee chandes de Luis, elle bas van plus grande furfice d'air, qu'une chorde plus delicied metine longueur, man la foldate de Luir qui retpond à Luirie finface ett suffi plus grande, ét confequementa la foldate accompagne coufeant la leave.

hafter, et a will phagerande , & conséqueremente la foldrifé accompagne conforme la legeur.

Or pour roussir à la forte et à la foldriff de Son, il feux conclusir qu'elle a controdifent afin conveille, que les questionne de l'air qui fordrateurs sesson de foux les suns que les surres, élles copus fortir d'un meritine moistere, de tous que la cheste qu'el pasquaration pur de tran goetien senue, le ve son quater fait par pasa dique celle que en ba quaver fois sonum, à condiquemente in technical des distributions fonames d'assura plus for qu'elle la réduignem

d'aumange de leut ligneditoire, comme nour demonflerent silleurs. Il faut conclure la motine choofe de la Voir, laquelle ail d'aussise plus forre que le poultone courge d'aussinge d'arra salarjan.

Missa renconnelsy une difficulté que confide à fapoire propaque le son d'arractionée tendré en l'aise fait parent in grand fon, ou un si grand brais, que quand elle ell tendré leur un influmente, té poupogre me choole de clauture santalé si un medio i adminent se fait par annu de busiq cur

escent access or a means manufact for the first and the Varial (First access to Varia) (First access to Varial (First access to Varia) (First access to Varial (First access to Variat (First access to Variat (First access t

ure, annor qu'elles frappene vno efgalt quantité d'arc' vne efgalt rifluife, le diny fraktomete y qu'ver purité de l'air entre delm les porse à le a bonde de chantre, dont ella bump pia mellement, & que quatrité de pent lièsurent qui font fur la fuperfréte de core choode, ou pluficeur autres insiga brez rendeni le Son plus oblour, plus moi, plus foitéle & plus fourd: à quey fon B

#### Liure Premier

pentadioutler que l'air inserieur de la chorde donne de particulieres qualies au Son qu'elle fait.

14

PROPOSITION VIII,

Le Sen ur fe communique per dans vannoueur ,comme felt le limitere ,fillen souse fin effendur , mais dans van eifface de stemps.

To be appreciating operation in submission state of the first performance of the contract of t

neter jar, och tättelige, sem en sem

and the first control of the control

ulme.

Lon qu'en els morime Horizon que le beu d'où l'on ite, se quell y a ver
vallen carrecteus, le coup l'entrad benaceup mieux que fin en dois dans ver
vallen. Va caron de baunes que réferiré i de destinée de Termier aviden. Va caron de baunes que réferiré i de valentiele de Termier aviden.

Lon primer de l'acceptant de l'acceptant

De la nature & des proprietez du Son. pain; dont on topporte la carde à la grofficreté de l'air de la mer, écà la mospar de la pondre : Et neatumoins l'on creendie le beuir de la meline piece le melanctour, entre van & dense heures apres mody, an fesond burrenear de pour à deux cens pas delle. Età deux heures apres mady put vincempe clair L. pour a neuron le Son, yn fanconneau far welliooft ony de 2000, pas que lafa-

m/e en for appercent La Cond'unaniece poetent le beulet de douze liures, tirant de mil cina cons para trois heures apparamidy par va compsciair aydé du vent. & olacés far vac comune fer l'esu, fet ony à detrehantement depoux. Le Son d'unemonfauendeniele à cinquante pasforl'esu, le vent effant à deuts contraire. acle temps courers, s'enrends au quarreline battement, quoy qu'ene autre monfquende rirée de toos, par un dellore, du vent , par vn temps fombes de consert, one house demant le rour, peer de la mer, n'arre point elle euren date ce que roma en meline compañ deux que l'on tira à la Rochelle & à ladon,

d'où l'an ekok allaigné de 1100, par Or van mondanende rivie à cent pas s'entend ordinairement en deux batrement, pourpeu que la poudes de l'amesce recunera bien. Le Son de la piece qui eftoir fur le haur de la Tour de la chaifne ne s'enrenmole, money grante niveres prepaires our grandes n'ons effé eures qu'a-

doir à a 000, pas dans va fonds, qu'apres le bui Cheline barrement à deux heurespectation, par vinterios clar. Descon par, pende verr amening le Son, à trois & quarre houses arees

peri dia bancanena, qui fora prefque la ficicline partie d'une minure l'apportent philomes surres experiences du caron , lors que le narierre de la francia Sen. As de la witherfie du mouvement que fore les baselors cavil fuffic de remançace jey la grande varieté de la viftefie du Son , dons les experiences fone erre-defficiles a justifier , d'annus que l'on ne pentapoerceucir le feu en plein iour, qui fier de guide la man, de que la firmée que l'on remat-que, ne s'apprecois pas firoit que la flamme, Quantala mais, l'air est auremust difpole que de sour, c'elt pourquoy l'on ne peur pas conclusels villeffe do Son cru le fair le tour par celle du Son qui le fair la muit quer qu'en putle vier d'yn soure figne pour le sour : par exemple, l'on pour leuer quelmicro d'afraches : en englane come content efflueres : que fe word de bien loin. Mais I on yeur jey faireyne objection controls definition one i'ry donnée do Son, dans la premiere de feconde Propolition, à feaucir que s'il n'ell qu'en mouvemencde l'air, qu'il dont feulement effre our loes que ledie monutement and as infance histories is foreithe. At anyllo've walls apparence anyll fale plus velle que le normée monnement des coras qui le moduifent que leur batternene . At neanemoins our le Son va beaucoup plus vifte oue lefdier corn . consellon dessorther purle mornement d'enschorde de Luth . dont les recoblement no forumes l'efeace d'un en deux nieds dessuis la commen-

comenciatiques à ce qu'elle fe repote, quoy que l'on en ove le Sonde plus de cent parfi soft ou on la rouchée: d'oil il fair, ce femble, conclure que ce Son qui va fi vific, nepeux eftrele monomicor de l'air qui eft fiit par le bassersen de la cherde de aut n'a netar d'aurre ville le au evelle de la charde, suis aville commencent qu'ils committent, & qu'ils cellent l'vn auec l'autre. A quoy l'on pent premierement respondte que coux qui encuent des especer intensionnelles du Son , ou qui croyent qu'il eft une qualité de la troi-

Liure Premier

fielmeefecce one la riefecc difficulté à refoudre, d'aurent que ces clocces accompagnent & faprofentle moutement de l'air, & confequenment ellesne peaturne allerplus ville que ce monuement. Secondement, que l'ais eftanerou-sifé à mousoir à sation de la Buidné, & de fon peu de relafiance. formest because our plus with eque les curps qui tay donness le meunoment. Or on peur remarquer la valteffe du mousement de l'air par le mousement des balend's conchafes, des boules de canon, des boules de pas de mail, & de plusieum autres corps qui s'ent poullez de violence dans l'air, & qui vons 'enfi ville, on also quele momement de l'air que frie la vondre à canon, on le maillet : car li la boule qui vole dans l'air arrise aufli vitte à color qui eft efigné de canq compus, comme le Son que factle moilles : Pon ucue dise aus le Son vazuffiviffe one laboule : & fi labele d'arquebufe va plus vitte : coro. me l'en conclud, lois qu'en voit les cyféress qué rombent mons de deffis les beanches des arbres , mant qu'on oye le brust ou le Son du coup , quoy que l'occiffe fon proche de ladite grouebufe , l'on peut remarquer de combien le mousement de l'ant, qui le fair à la forme de la poudre, cit plus less que echye de la boille, Il fandroirencore ensminer fi le mouvement de la poudre ou du mailles, eft suffi vifte que celuy de laballe ou de la boule, & furnoti que ce. lay qui frappe laiffealler le mailler, qui garde quelque remps le mefror monsement qu'il lay donne en frappant, s'il iron sufi, vitte que la boule, ce que l'on peursuffi spoliquer au bear, de à la main qui iene vue pierre, ou quelsurre corps dans l'air, car paus que cescocus n'ons pount d'autre mouteresperate celay apply recommende la percuffició i il eff (referable) pereffsia. peque le maillet de le bras fe mequent du motros refli vafre que les matilles. Ac onfecuemment fi le muller quirtoit le beau, ou fa le bras quincit le corps. I've & lautre femogration quelous comordant l'air, auffi vitte que la borde ou la pierre i mais certe difficulté l'era expliquée dans la re. Propolition.

PROPOSITION IX

Le Son ne depend par sun des corps par lefquels il eft produie , connee le lanciere du corps lamaron.

 De la nature & des proprietes du Son.

177 (Institution ordinate du Son de Collection of the formatte particular de la collection de la collec

query user plan amplement dans to neutro line.

On histolingous productivité conde descreto più long comp dant trie que
historic support que historic destructivité più long comp dant trie que
historic support que historic destructivité più long comp dant trie que
monate de la contenti del la contenti de la contenti de la contenti del la co

meline manice qu'il feror aluné par la tamiere , ou par les natres obserts : es qui eli ren-artic à faur feulement le rurefier ou le condenfer : mus s'euply-

refs. & com la medición no positi artiner tisorla monomento desi free positi considera que efficiente mod habitario el medicione de medicione monomento ma la confidentina plun particidar de co fajar apparitar à l'Opoque, de la supella filar con del habitario el l'acusti del la, de destatere con pialcia del mantino del la supella del l'acusti del la supella del supella del la supella del l

#### COROLLAIRE,

Stemen les chaferdu montés nous démentésirés de degree pour nous de lour à Dieu, la dependance que la limenci de comp laminores, de celle qu'a le Son de l'im, us éver partenir le derrote rang, past que ceu deux quaixes nombres fousaires que nous dependenciplés de Dieu, qu'éles ne fonce de leux conferencie leux faires, de que nous zones la meline de ligigles de dibnitier de d'enfregoure eur que ont befoit de nodre fecceux, de de ferrir de leux de l'enfregoure eur que ont befoit de nodre fecceux, de de ferrir de B ij can dereview plants pour publice fi grandere de festolanges, qu'oux lus reyons d'illuminent lars, de monte les sons de étambigner les reconcerner de l'our cauler molaphant à l'inesquels blant que noma monte de finisher à corrorbligation nere-sulfe, first changel elans ven benerols necellir qui fift étainolyst l'indifférence qu'ol non sura un bene qu'unuit se equi lactifie que a tendre que dans le Ciel, accourant chefe systeme à leur pranque, de reunterone dans les d'our cel del mis en royate.

#### PROPOSITION X.

Expliquer copusy is Son of plot fabril que la lamiere, er i'll fe refleche.

L'eft avié de recouser que le Son eft plus fabril que la lamiere , pais qu'il policà trangerales corps opuques, est l'ou oye le Son qui eft enfermé dans des vai finance de serve, de niomb, de fer, de boix de de source marces forces de matteres opporates a quoy que les tayons da Sobel ne paullens y energy, & que la lumere qui eft entermée declaran en puille forte, delà vient qu'vne feule fueille de panier mile entre l'ord & le Soloi empefehe fon treon , maissile n'empefebensaleSon qui puffe à traoetales munifles , & penetre authoritément les corps opaques que les duplianes, que y que les vas ét les surres diminuest fatorce & fa websmence. Mobil eft difficile de fenote pountage la lumiere neurlie, suffi bien que le Son , à envers les corps opaques : car l'ou n'a par encore demonstré que les pores & les fibres des corps disphanes folege plus vis à vis les vins des sucres que coux des Opuques , & les parries de l'on font du moins suffi pares que edies du verre, la puis les pores pe font pas ce femble necellaires pour donner puffage à la lumiere, fi l'on n'accorde promierement qu'elle maime off yn corpe qui ne peur fublishet au oc yn autre corpodate vo melinelies : commelt constate à l'experience, qui fin vois que contentes parties d'yn chrythdoud var verre font tomas remplies de lamiere qui pensure cour ce qui alt parfactument displane, comme fait l'havle qu'on refound for du papier ou du drap, dorn ellene bille natle partie qu'ellen infotte ten engriific.

Cill peac after copy in stead first quelques Philosophus de crose que per binaries réducerolos (equi recluyero con éte cure risbede, quai ristinze des sessus in paparies il lumanos de chaque copy in mois l'aution qu'il a chiqui per la companie de lumanos de chaque copy in mois l'aution qu'il a proposition que partie par la moise en la ligit peut de unit a you de vellage diaphane, viva que l'imple pentre en disposition et les corposqueux que de diaphane, viva que l'imple pentre en disposition de les corposqueux que de diabhane. Un pour non conchreque les code plus vasiendé, a l'infini qu'il une se qu'el declaration sei four de corps, qu'il fin pour suffice du une se qu'el declaration sei four de corps, qu'il fin pour suffice de l'un serve de la sugre commentérie qu'il qu'il de los de la lumore.

Quanci la celectación da Son Fon Pupir, y con dans l'Echo des Cloches, des Votas, de despuese Sons que refondent deux, evos pou quante fons, de qua enfoquent que le Sons de reflechificat commo la limites, loca qu'ais rencommen des conjectivens et deus, lei didefirar ou expaleca quale ura eliflenta, quo y que le repent de Sondian els reflechifica qua par les conpropaques. Mois cile d'étable d'explayeu la 1 varye mán de ces telemons, de ponaquoy len del d'étable d'explayeu la 1 varye mán de ces telemons, de ponaquoy len de l'activité de la companya de la consensa de la consensa de la contractiva de la consensa del la consensa de la consensa del la consensa de la con

De la nature & des proprietez du Son. Some on la lumierene finificarpus leur action for la finiface delidus corps qui les empelchent de paffer outre. Si ce n'ell que l'on die que ces qualtere prodernat par va mousement, fumbiable à celuy de la projection des matières. ne reupont s'acrefteriusques à ce que la vertu de presection de d'emificon fortinit, quimest perpensellement la lumere & les Sons randes qu'elle demeuros en fa varueur. As qui les fait resulto de reflechir à l'oupofito des corps donnelle est empelchée, sfin qu'elle recouure d'un costé ce qu'elle pard de Proces, & ordella conferna Tequabliste de la Natione, que na veux ny na rous numper dre , te emi fe recompenfe conficus elle metine ; mov une conne l'inconcion de crese qui s'efforcene de la momper te de l'endo sumages, commo

del Echodam yn estte lieu , caril mente yn discours particulies,

# l'av fair soir en parlage des Mechamones. Le projeteur aufholus autoloment COROLLAIRE

Si l'on vouloit rapportet toutes les actions dans lesquelles l'oreille aft plus fabrille que l'arti. As confequenment torren les renconnes où le Son oft olive fabril que la lumiere al faudroir faire yn defnombrement de reutes que l'on neur ouvr à un remidre en remidres àc de mie, àc de rour ce qui peut currer dans l'elpeir cur le moven de la feule oreille, de confequentment il faudron qualitranierire conces les fenences qui font dans les liures, de dans l'efreir de tous les hommes de la terre, pourseu que l'on en exceptuf la écience descrialeurs & de la lumpere. Mais cer centre comprend platicum supres chofes auf fectuent à ce fuyer, PROPOSITION XI.

## Le Son repreferent a grandene ege les anters qualités, des corps par lefquels il ell produit,

Experience monfire la verisé de certe Proposition , car la ecquisi des Some fair la gran deur des comps par le moyen desquels il est pe coluie, comme l'on voulaire plus gredles ou plus longues chordes des Epusemes, du Luch & des succes influences , sux plus gons rayanz d'Orgues , sux plus grandes Cloches, aux plus grands Canons, & à toutes fortes de corps. De forte que l'on peur conclute que les corps font confiours plus grands, lors que le bruit qu'ils font est plus gros, plus crouz , plus grass & plus fourd, comme il senue oux flots de la mer, qui fone va plus gros beut que ceux des ruificaux & des muieres. Ce qui arrive fembliblement aux groffes vota qui sefmoigront la groffeur de l'amere vocale, ou de la grandeur de la giorte, comme ie monthserry dans la litere de la Voir.

Le Son supreferes encore les nurres qualites des corps qui lecendent plus clair, ou plur obleur, & plus fourd: plus net ou plus confin, plus tude ou plus dous , dec parce on itell tres-difficile devenountres deux corradornesses tes les qualites foient parfarement efgales, quoy qu'ils fount de grefine maune de de meime grandeunde là vient que le Son peut feruit pour remarques la difference de toures fortes de corps, bien que les sutres lens les ingent efgour, comme l'on experimero; en righeumpiftoles, cames d'elcu. Le surres pieces de masnoye, qui fore fi cigalas en poids, en grandeer, & en figure que l'ext ny remarque malle difference , de meantmoins elles ont leurs Sens Activation has been been a second to be a second to

L'on pourroiticy remarquer la difference que les differences qualites des corpt apparent sux Sora , maind vate mietre en refereer le difcotte pout vis liere parteculier , dans lequel nous transcrotte de la darceé , de la carreté, ce des autres qualites des cores.

#### PROPOSITION XIL

Describer ex quells proportion ha Sons fo dominance dopais le lieu sh sh four première mont foise infome à es mille refless resissement.

 $\mathbf{P}_{i}^{\mathbf{v}}$ , is a resulte appet a monthy codification of the a factor dependent of the one of debtors, a goal mattern money-term of modelly per report level on most experience and modelly per report of the control of the con



quari E C di plan luge, e confequences plan fobbe que lon qu'il etta poixe B C, par que le risagle A E G di quarte fois plan grand qu'il à B C, d'autraspersoines les igures femblobles four en saion desbles d'enuivoltes homolognes on femblobles. C est pourquey per de fourance lois plan toible ne E G qu'il en qu'il et qu'il et qu'il en qu'il et conce fat E C et bland this plus grand que le conc à B C, pass que les conce famille du le conce maint au piccle de test bafer,

Or itself or a malayfi de fare he experience qui fore meetilites pour facuré cente d'unavaine, à artien des differentes differentes de les gentes de l'as qui empefiche la centiode. C'all pour gony il four plutboth ver faiurela zalon qui l'experience, comme l'on hills en publica de la lumine E proque l'an demonthe dans l'Optique que la missine de daminer en proportion.

De la nature & des proprietez du Son mone. At early and malle million out impossible ones own marriers do

designation ne consumme sere Sone, pers qu'ils s'effendeur de le éngagement andi naturellement que ladite lamitre, & qu'ils agtifent fot l'ouve comme elleggie für beril, il eit raifonnable de conclure gritisfe daningen en conparacu peometrique, c'est à dire proportionnellement en efraces clours.

Mais rout extendes certediminarion al fun remarance que las actions des cyafes manarelles fe pequaent premionement dem muer efgalement en diffunecs efgales, comme il arriveroix fi le fou efchantfoit quatre fon divantage de quatre più que de feige, & fi fa chalcur fedirmanuer rouficant d'una afeala paroie en vac efgale diffance, Oti'ou appelle certe proporcion Archemane. d'annant que feu differences font efinales, pecondement elles fe pouvere des mirroer inefgalemers on diffracer of gales, comme quand on die que la lamicro eff quatro fois plas fouble à 20 par de la chandelle, qu' à 10 pas : ou afga-

lement en diffences includes , comme fi ludite lumica effoit fenkesent dens foirplas forble à 40 pasqu'à 10 pas, de que les diffances s'augmentant ea tarfon double, elle ne le diminualt que per pernes effetes. En rioutefate licu elles és peu acre diminuer propositionnellement per des affaces propartronnels, comme il accuserore i la lumiere fi elle fe diminucir en melme pronomion reconcernage que les intervalles ; c'eft à dire fi à 20, 40, & 50 parel-

la desense postfethi de so, de 40, octaban pries, qu'elle n'ell à 10 pas. Le novez pes adoutiles la quantitire manacir qui n'a male proportion re-give: d'autre qu'el on se peur en moit la cogneillance, encere qu'elle puiffe consenir aux 3 ces, à mit on de rous les changement de l'air Or ileft arti de inger à quelle maniere il fine rapporter celle confordon-

nie aus Sons, en fuspolias que l'air foit efgal & verforme, car usia me lle fore la suifon des plats par où paffent les Sons, & que les diffances font en raifon fousdoublée de leurs plans, leur direination appartunt 1 la première partis de la fecondemanares.

Si guelarien mai Possilles/Fra bonne naur diffretuerde combien le Son eft plusfort ou plus foible dans toutes fortet de diffances , il leroit asté de chosfir la vraye dimuscriton, ear s'il le mossoit plus fert de moisit à so pas qu'à 40, & quare fois plan forrà to par qu'à 40, la diminution se feretren meline ration que les efraces appropensessients, ce qui pe peur , ce femble arraser, parce que les caules elgales n'agitoless pas elgalement, & les plusfoi-

desagresent plus puissement que les plus fortes comme l'on peut demonfirer par ces deux lignes , does chacane eft diaffée en crois parties efgales, Car fi A contribute un Son dont la force sye 8 de-

grez , ĉe que B en repes-fente va sutte qui aye leulement quare degree de

Force, c'elt à due qu'il foit moundes de moitié, lors qu'A fe diminuera d'un degré en chaque efforce . B fe dimitivera fembliblement d'en decré dans le meline el pace, & confequentment B n'aura que troudegres, quand A n'en aura que tope, de grand A n'en sera que fix , B n'en sura que deux ce qui pe peur accuser, pacce que les degrex de B doisentoulours eftre la moint de ccax d'A en chaque espace, & neautmoins ils font triples dans le trocheime ofpace, as less on his detroient effection-doubles, or one lon peut suffianpliquer su quamefine è cinquielle, , è à rous les saures objaces. Ministors que les deminupeus fiences milen doublé des eloignements , il en étable mille cou neire, cu en pois que les en à qui la lancié depres de force; , fei de ministé dans le mote objectes précedents finanteures portebres s', e.p., pi és on B qui a quarte després de dramate éloit en se motives e , p. 1, Q e Tâne de lie notifiere choé de l'augmentation des sons, qui ett famisable à la composicion de la multiplaction o, comer de dimination et flemable à la desirant.

#### COROLLAIRE

Lest que l'ons sirpod dates la Theologie en quelle proponition la graclementre, décinant versus des lindes l'organezant, a l'ent-sayé d'en faire la lippemanne, cur il la grace de ceux qui cooperant de tout l'eux pourson i raignirent en proponition geometrique, par excapté en proponition deschée, il faut aussire de l'out-coloir le pensaire raise, qui figgible la presinerge passe, qu'à sum d'action control à la talte codept vaug fois le large de passe, d'aussire que ce nombre et l'étant la color de la proportion deschée, qu'el no peu contieure debatte et lapar a ce que no control de l'autre que ce nombre et l'étant de l'autre que ce nombre et l'étant de l'autre que ce nombre et l'en le control de l'autre que ce nombre et l'en le control de l'autre que ce nombre et l'en le control de l'autre que ce nombre et l'en le control de l'autre que ce nombre et l'en le control de l'autre que ce nombre et l'en le control de l'autre que ce nombre et l'entre de l'autre de l'autre que ce nombre et l'entre de l'autre de l'autre que ce nombre et l'autre de l'autre de l'autre de l'autre que ce nombre et l'autre de l'au

neutron que d'adicions.

Par col les hédiciens peutrellocgnosifire combien îls metarcolers, c'hi ne charociere ry po e ionicient autoù des infitamens qu'il, ne supperuffens rourse leurs affens à l'hiomate de la l'immare de l'ore, de configuration combien îls mukiplares leurs perhes, lour qu'il de sup portens à la vanisé, ou oll de force à l'ament de l'ore, de configuration d'ult des forces à musualfi instruction.

#### PROPOSITION XIII

Domewood Extendybor Speech communications; and special displantal.

Get 1 re difficult of the displantal for the production for a limited the PaperGetter, it recomprise both reydomly all follow presimences appear
Getter, it recomprise both reydomly all follows presimences appear
Getter and the communication of appearant and Fallows Communication
Getter and the communication of appearant and Fallows Communication
Getter and Getter and Getter and Getter and the Getter and Getter

que le pous but van fois. Et finalement l'elpace de les recoundiminuent routionnéquait le premier, qui est à van lagre, infiques su demier qui n'a pos<sub>sionne,</sub> de ligue pour feu dument, comme se demontheury dans le liure des folkrament à chorde. D'oi lib enfair que la chorde ne fair pas l'elpace de De la nature & des proprietez du Son.

33 lignes, undit que le pour bat rue fout, le que le Son dels checée arrius
préparat que seuropes, dont de sur des con che de deur de Roys, le
configuement de la presentation de la configuement de la co

Er fil'on ofte l'espace de la dimensation des reneues depuis le premier les. aucian no, on ne trousers pas fenientent fix pieds pour tous les mousemerts de la directionde : or quarrates pas contientemplus de trois fois fix pas, /all accuration from pear concluse que le Son va de morns trois foir plus valle quele monuement descoups par qui il eft prodeir. Mans la raifen de essue la mounda vereffe du Son dour effre prife de la nature de l'air qui vaccofiques d'enemelmeviselle, quelque moience qu'il endere su commencement, car fox que l'on le batte aufli foit comme faix le boulet du canon & le tonnerre. ou ou ou le barre aufli forblement qu'vne chorde de Luth, ou que le larvare acter levees, le Son qu'il fait va confiours de melène vitelle , tandis que l'aie qui poesele Son demeses ofgals pince que l'air à vne certaine déleoficion pour le mongoir toutiours d'yne efgale vitelle apess qu'il a effé batre, comme la choode du Luch, dont les tremblemens gardent toufiours van efgale vireffe, analoge from importion que l'on puille apponer à ladre choide. undis mi'elle à une meline tenfion : de form que l'on peut appeller cesse defpolition del'ait anglio, pais qu'il n'y a rien qui note ferue dauanzage post espliquer l'vaiformise de fon mou noment : quoy qu'il femble que cente Sobinon enferme vineautre grande difficulté, à foupoir que les Sons de souses les chardes des pour effes à l'engles des vors des autres , pais aurès fe fond par ya mounemarz efgal del 'air , & que les Sons one meline ration entre eur ove les mossusmens aux lefensis de font a mobiles, comme des dit dessels fi-

using Preparations.

Apply incidents by allow finding the greens in temporarement of an factor and applications of the control of the control

If then done removing our tray a dation necessary and mousements plant from the value dose expenses in the shades done given and its shades done the contract of the value dose expenses in the value dose expenses in the value of the value o

PROPOSITION XIV.

Determines file Sangelfe accessed to corp displaces of apopta, or consust it of code accessed to access to the access.

I propode considificade pour apliquer comme le Su polit à texture l'aboute, lus pieres, no messant als neueros corps, personant repopé lle secprimere qui monditure que le bout éex comp qui de tout entreme en durant
primere qui monditure que le bout éex comp qui de tout entreme en durant
complements plande entreme, ou durant que le maisse que l'arce ten
périteres, que d'aussensaires, «qu'ons les bouther allements que l'arce ten
perféctions, que sy qu'ons les bouther allements que l'arce ten
priféctions, que sy qu'ons les bouthers allements que l'arce ten
priféctions, que sy qu'ons les des que de la marière notéments de
systeme que l'arce tende de la proposition propriéctions d'acces de la constitute de l'arce de l'arce
poire, d'aprofète margérée de l'arce d'acces de l'arce d'acces d'acc

Or Try dir danula formula Proposition one le Son oni all fair fancles heav enfermen, commensus quatre manufles qui n'onemille ozuerture, se communique au debors par lettecablement des murailles que font rellement esbranker nar Parr de de dans - qu'elles imposseent va fomblible monacencent l'air exteneur grepotte le Son rafques aux oreslles , àc que fi le Son est fi foeble qu'il ne puiffe esbeanler les meradles , on les saures corps qui le retiennent, au'il ne neur eftre ouy de debors. Mais parce que ploficurs ne pequent s'unaeiner one la voix d'yn homme , on les aures beuin que l'on our insurentef. des corns foient affez puiffing pour les enbrunter. L'on peur achoefter que la communication du Son interne fe fair par le moyen de fair qui eft dans les pores du bon, du metal, des murniles, & des aunes corps, à craocs de gra on on le Son . & confequement que l'attimente des corrects formes auf-Gaylé à mousoir ane l'exteriour , comme l'an experimente dans les podesses donefil'on frapor le bour fi legerement que le Son ne puelle eftre ouy dans l'air qui eft libre de la longueur de la podite, il poutra eftre ouv à l'autre bout de ladue poûtre, suquel l'oreille fera applaqués, quoy qu'elle foit mes longue , & qu'elle foit rellement enfermée que l'ait exterieur ne parte masser le on par forcoftez. Ce qui monfire que toutes fes parties on; effé exbrandées parliedir comp. eu que l'air interne qu'elle contient dans les potes recoir le mousement de l'exterieux, ou que le Somest poesé par des effeces intrateion. melles qui nen esseus somes forces de corns commefent les efectes Mais Il fordrost experimentes firessius les efiseens de bois effam frappées par le bour present le son suffrant/mere les vues que les seeres A fi les merres A les metans fone la mefmechofe, & finalement de combien les viss le morrette plus faciliment que les autres, car fi les plus porcus le poetent plus loin, ou le rendere ples (enfible, encore ou'ils forent plus longs & plus pefene, il fast concluse one Landes name to many to fair la Sen. As narce one l'atraperne fair voe partie descotps. Acque l'air de chaque pote fair tremble: la partie do hois autifenate yn parade l'autre (feanofé aut les notes ne fourit pas corrarest. At cracitafoient fepatez les van des autres par le moven de perites mett-

De la nature & des proprietez du Son. branes, & de penis entre-deux de bois) l'on peut dire que tontes les par

descours formanism, once one or mountement na foit lenfible out. Forrilla can be compressed to the control of the control of

braits que l'on oyt delorn en metrant l'ornille à tetre, ou la soignant à quelcano cos pe qui foir fiché dans la terre, ou qui la touche; mais ie parleray pius

amolement de corbenieran difecure de la Mufique Milraire Il fanc nearmonn aduotice que les corps qui font entre l'oreille. At le lieu out recomence le Son, empelchent grandement les Sons pout l'ordinaire, comme l'on remunque dans les Eglifes, dont les voites confondent ét emnef henryellement lesSons, one l'on a dola piène à ouvr les elecher one l'on fonns dara lecclochers & data lextours. & lors ou'on est enformé dans von chambee enzourée de plusieurs maifons, comme il arrive au miliou des gran-

des Villes. l'on n'oyr quafi postes coups de canon que l'on tire furles foffez. dels ville; et que l'on expetimente femblablement los que les moningnes, on les rochers cachens la lusa où fa frir leSon. Ord fandroir concrimence de combien chaque corps interpoléempefche plaste Son l'vn que l'augre, & fi l'eau ethan de meime ofontieur que la tetre, ou les pieures l'empelche plus ou

moiss qu'dles Charte's l'avide que les Sommercobrens des corres. Lon aten menco: Grable then determined fine face pleficum experiences, move one con mufferline en orneral que tous les ecros concaues Pasomereres, le renforcare. A le portent plus loin , à raifon qu'ils empelébent que l'air ne se diffige, comme You work en everes forces de compete donne feur les foundants. Actual les comany & have footherming, measurement evandement by your Mais in page legay de roseos les manieres de responer la voir dans obelieurs aurres bassc'oft pour quoy i afrioutte feulementicy que la raifon de curenforcement du Son doir oftre unfe de la quantité de l'art esbraniée , & conferade dans les cauites de la turre. At des aumes coms dons on yfe nour multiplier les Sonn cases oue les concautes deigent ettre proportionnées à la fonce que l'on donne des le commencement au Son, qui docteffie affer grand your cabranla soure la maffe de l'uir . Le pour furmonter tom les aureus apperbersesse. ese nos Sons ne fone pas resense tosse la Suitere de Luir ( onov qu'il fon presmakerié. At neur eftre immoffible desconnelles fi change Son la surrelle. & l'esbeante ) a reifon qu'elle eff trop veille , ét qu'ils font trop forbles.

Nessemons fil on fuppose la grandeut de l'air, de la quantité qu'vne vois donnée temphy, de que les voix cibennient equipours von quantiféd air d'aupare plea man Acoust flex Cour plex forces. If aff and de concluse media deix effects force delayed pear educates rouge la maffe de l'arradonness Euron. ment, comme l'as monthé dans la 44 queffion Phylique.

PROPOSITION VV

La Sphere fenfible du Sanel) d'annous plus grande , qu'il ell plus fore etr plus grand : mais

4-un ou elefeure Seas no s'encondour nos de dans en elefeurer fiés entition are fra finere

ETT a Propolition concione deux parties, dore la premiere ell'aiffe à prouget, suit que l'effendet du Son fait la violenceaner lamaille il a 26 efférendaix, mais il eff déficile de compiler de combien yn Son effolus orand & oles fore qu'yn surre. Il femble que de doux pouds qui combont fui vas cloche, par exemple de deux marcous qui l'appost voc hotology, que celuy qui pele deux fois danantage fait un Son deux tous plus grand mais il of safe de Learonner en come manere, car il le peut forc que le pords plus les our fora various grand Son , s'il est micux proportionné à la cloche que le plus peting, comme se moniferenty dans le liure des Cloches, mas puis qu'il fuffig scy de lappoier que deux ou plusieurs Sons peusent eftre dinanuex, ou augmesore felon vacration donnée, & que la grandour & la focce du Son fan la marité d'air ani ell bano), comme i av della dit, l'adioufte qu'il faur que la Son foir quatre fois a telli fort pour auoir la Sphere tentible double, cur ruis ne la fohere de la lumière garde cerre proportion , & que nous n'auona rien edustantible de de mieux regió qu'elle dans la Nacera, nous roussons conformer la proportion des autres chofes à la fienne. C'est pourquor la conclus que comme il frutio indre quatre chandelles de meline profleur pour efclases suffi for que l'une des chandelles quand l'on l'efforgne deux fois soffi loin des quatre que d'une, qu'il faux femblablement fraquer quatre fois auearne d'air en met me cermes pour ouvr le Son de deux fois suffi lein ; c'eft à d re que la ration de la force des Sons doix effre doublée de la ration des effes.

gnement, car comme il faur quatro furfaces de famme dont chacune foir efgale à la fietice de la flamme de l'une des chandelles pourremplir la base d'yn cone double en basseur d'autare de rayone & de lumiere, comme la bale de con e lousdouble en est remplie par voe feule chandelle : de melime a faux que la force du Son qui doit remplir la bufe du cons double , foit quarre

fois suffi grande que celle du Son qui remplie (colement la base ducone foundouble, d'aurant oue ces deux bafes tont en raifon doublée de la banteur de leur cone, comme l'on void dans cette figure, dans laquelle A B C reprefentele concelluminé par vue feule chandelle. A E G oft le cone double en houteur : la liene A D eft la barneur du moindre, & A H eft celle du plus Or puis que le dismette B C de la bafe du cone AB C est double du dismorre de la base du cone A E G , que les plans ou les aires des cercles sont en raifon doublée de leurs diametres , & que le diametre EG aft double du diametre BC .comme l'axe A H oft double de l'axe A D , il s'enfuit que l'aire du cercle EK Gelt anadreole de l'arre BFC, & configuemment ou'il faut ons. tre fois suture de rayons de lumière, ou de Son pour remplir la base E K G que pour semplir BFG. Mais fi la force du fimple rayon de Son diminut à

mancement pour effre our suffi aylement de deux fois suffi loin, car puis que le rayon fonore A H est dans fois aufii long que le

fois auffilion : nor exemple , s'il fe diminut en moime proportion que l'efpace a surmence . il faut concluse qu'il doit effre fix foit ples fort en foncom. rayon A D, il fett deux fois plus fooble an point H, c'eft à dire au centre de la base du come double en baueger, qu'il n'eft au point D. Or deux adronfiera à quatre font fix rooque l'on peut accommo der à toutes fonts de propostions, Erfil'on veut qu'vaclamiere efclaire deux fois suffi forr de melmedi-

portion au elle s'elloigne de fatource , il ne feifit par qu'il foir quarre foir s fore en lon commencement pour faire vue efgale imprellion de deux Dela nature & des proprietez du Son.

Bases, a flare en nourre quare mel mobile y sor que quan sa lambre a glue que femindo fero cominerio fazor un tentre que en final que de la fractica de me definire lumiera y effici ja un les en puescolles. Carl fa de la fractica de me definire lumiera y effici ja un les en puescolles. Carl fa companyate for en femindo de la figura son parte que les des ours de puescon parte y en femindo de la figura region de la comoción de companyate por entre de la firmida de la figura region de la comoción de companyate por entre de la firmida de la figura de la firmida de companya de la firmida de la firmida de la firmida de companyate de la companya de companya de la companya de companya de la firmida de la firmida de companya de co

um Soan di agunte fina plus frais tray field into y fee deux free palamels. Quanta faixenda puede si la Propelloma, il reporte qui a Soan fa (Quanta faixenda puede si la Propelloma, il reporte qui a Soan fa particureur cromma reacondescenter, finite de tunde, de qui prochilente sunt distribution, que qui faitatti un de true dight forcect que ai muse pur dels melles, que y qu'ilidatti un ord true dight forcect que ai muse pur la hammes, er que mentant hie in quete enderen pela fait va mode et le parché artifici (comma fin melle melle qu'ilidatti que grande fairine (comma fin no descusibit et a li Genencies, pais que quate returne comma conqueme si qu'ilidatti et a li Genencies, pais que quate returne concerne conqueme si qu'ilidatti et a li Genencies, pais que qu'atte contract conqueme si qu'ilidatti et a l'indicessat de la tentre construire qu'ilidat de l'article qu'ilidatti de l'apprentie de l'article qu'ilidate qu'ilidat de l'article de l'article de l'article de l'article qu'ilidate qu'ilidat de l'article de l'article

playants is. Problems de l'emission, de la ...det us dettu settino d'Anthres, de princialiement recliend serveire qu'effe from d'un l'eva, den la spealle en locie vas, cu plufieme pierres sur encore que les credes feintreplant feur, et qu'ils practifie desaurage au commencement sen entre de metter plusfisers ; que quand fon afra intre qu'vre, il in es villoudeux pur d'usum plus tom qui à soubse des pierres et l'hau grand et d'es qu'un les grottes inen force pour treur respieres, elle riveur per son d'est plus in grottes il entre force pour treur respieres, elle riveur per son d'est plus in grottes il entre force pour treur respieres, elle riveur per son d'est plus in qu'en d'est feur, qu'en de l'est plus de l'est plus in que qu'en describent par de la leure se que que de describent pur d'est feur le serve de l'est plus de l'est plus in que qu'en describent de l'est plus de l'est plus de l'est plus in que qu'en describent de l'est plus de l'est plus de l'est plus in qu'en d'est plus de l'est plu

D'oil du rijekte conclure que Traion du forces, donn on post dans le Mechaningo, el difference de Parindro de Vor, gan que la force de la Mechaningo de Silitario de Parindro de Vor, gan que la force de la Mechaningo de Silitario de Parindro de Vor, gan que la force de la Mechaningo de Silitario de Vorgento de Vorgent

bleste, que de grains dans loist moncoux.

Crift neammoins choic affeurée que platieurs Sons efgroux four plus de bruit, se foncemendu de plus lois que l'ou définis Sons, maisfielt difficile bruit, se foncemendu de plus lois que l'ou définis Sons, maisfielt difficile de figusoir de combien certe dillance el plus grande, se de faire les app trionces qui form neel faires pour de codeir certe difficile.

## PROPOSITION XVI

Describer files Sens our nature forwarde dimensions, à spanier la bengacier, la largeur etc. La realization : etc. qui elles fons les aures proprietez, curles atocidens du Syn.

Nicols quele traisi dimensioned la quanté in reacement facilment deuts recopi progrement peuir, l'on peut neutomonts les remanques dans les accidentes cerporels ; pasticulatement lon qu'il bisones lettins dimensiones, se qu'il en imprendimentant est feur, quant la quantie du la légiere des compet d'altrieute, cequa unitré su x Son, comme lety della retauragé, acti filo en misoret d'adrie, lenne pels except deuts foi son des grands let gons, comme l'on experimente sut chocke des influentes, de matternate d'Organe.

Or la premiere dimentione, qui considie dans ven fimple lonqueure, personale condiciere dans le Son qu'on deux manneres, a (passes quanti de neu peutoni configire dans le Son qu'on deux manneres, a (passes quanti de neu peutoni long-remps, ou equandi hierardi ven cope fort peut, par assemble de chamister de colonie de l'Eppissent passes de monistres doutes de l'Eppissent passes qu'un peutoni de l'appissent passes qu'un est peut ett faiblei consune le trenchant d'un cortexte, la relation colonie en service.

No contra la relation de l'appissent passes de l'appissent peutonité d'un cortexte, la relation colonie en service de l'appissent peutonité d'un cortexte, la relation colonie en service de l'appissent de l'appisse

d'un coutenn, & poissus contant vac aqualle.

La promiera maniere ell la fondernant de toutesles melises, & des temps dont on véc es la Musique , & dans la Recthonque, & coalerquement dans la Revision de dans la Revision de la Revision de Anciena, out varie les temps en vac orande multimude de

manieres, comme le monfirerry affents,

Quant à la largeur du Son , delt plus difficile de l'explicater . d'autant rus nous n'auona point d'inframent qui confiftent dans les largours différent qui ne foient quant & quarz accompagner de differentes profondeurs neiro moins fon pour dire que le Son oft large, quand le corps d'où il vient eft large , puis qu'il fuit les affections des corps pur lefquels il eft produie. Et puis le Son pruc eftre appellé plus large , lors qu'il eft plus fort , comme il artiue lors qu'on chante en meline son vue fou clus fort que l'autre : quov que cens difference appartienne ploitoft à la force du Son, Mais l'ou peut encore grouver uneautre maniere de cette largeur dans l'espaiffeur des Sons, qui consiste à ellre plus remolis & plus malfifs en melmecon , ce qui arrive lors que le Delfurde la Baffe chamanna l'emifon : car le Son de la Baffe eff beaucoup plus maffif & plus remply , ce qui arrive toutiours aux voix des Patfes, qui ne penuent faire l'vuillon avec le Deflos ou avec les aupres parties , qu'elles ne loient plus pleines & mieux fournies. Ce qui fe remarque femblablement aux choodes, done la plus grodies le Son plus lurge & plus plein que la morn dre quoy que elles foientà l'yustion. Or bien qu'on puille dire que cette qual do Son appartient à la profondeux, pais qu'elle le rend plus multif deplus corpulers, nontrmoins l'on referre cette profondeur pour expliquer la grauire du Son, qui confifte dans la tardineté du mouvement, & qui aft caufe que nous difons que la voix d'un homme qua fair la Baffe, eft comé baffe à sectonde . & qu'il à ynhon centr de voir.

C'eft post quoy l'on peut appeller le Son profesé, on has, ét hase, on sajar, à ration des corps qui fongrands ét gros, on potte ét minees ; quoy que l'on

p. De la nature & des proprietes du Son. 20 p. de publicat quel les not texans plurage "ta le deux e ; è un mailé què le plus que la chient de la mailé què le plus que, à l'en melle cont effective la mailement de la mourant paracte de avoue ment que l'actif de coupe, a de la mourant la malandand des pareires de avoue pur que le son et d'évouer plus que l'est mourant plus que d'et la pareire de la report par que le son et d'évouer plus que d'et le pareire de la report d

"" in the complete has to a good to some deposites the human describe our patterns from the trappers that is, refer to open statiles, the final or the present that is, red or measure in some statement in the complete has the co

color corpositorpores on a pil misma ties, connect laterian being deposifice on lancade for, or opique some new fact in hismosoppe fraction. For misma de for, or opique some new fact of the contract of t

Lá quist de roise de dificile à esque de la constant para del constant para de

#### Line Premier

ment l'ortile en meline temps, de la similient d'un costé de d'autre ; d'où il nerior que les ofprits font différez de delchitez, ou dissiéu contre less codre, leur naturel de leur inclusation.

L'égres pardeffusie and qu'il pique plus waterment le met de Bouye, à taisfou de la traisfe de fautermenterne le de la distintion de la traispe autre moute, particultéres mort quas du libre ca accontragen la varific, convocid unue sous four eclèmenta de critique concest, quayes le sairent affertuement, qui belletar locritik par leur Sometrop Serva évrop agesa Mais il religio se prescitate de participat de la companya del la companya de la companya del la companya de la compan

#### PROPOSITION XVII.

Determiner passegusy I on syr minox de mielt que de inor ; &r fil on peus figurair combines Fair que eficienad , eft plan rare &r plan layer que colograpa eff fisad ; gra de combino il aft plan leger que I con,

L'Est premierement fapeofet le votté de l'experience, dott il femble L that premerement supposes a rouse or for corond mour, plus difinichemene, de de plus loin les Sons de les breies qui le font densit, que crust qui fe four de sour ; mais al fundroir premier ement experitmenter dans des lious fort efeatrez du beuix, comme font les defects, fi le Son qu'on y feout, i entenderoje de plus io in de plus clairement, car la excision de de la confisfion des bruits differens qui se font le jour dans les villes, ou dans les autres ioux habites, foir par les homepes, ou par les orfesses & par d'antersanimany, empefebone que l'on puille diffinguer les Sons pulli ficilement de sons que de nuje; d'où l'on pout titer l'yne des raifons pourquey l'on eye plus chainement de prite one de Jone. Con l'oppille eff d'accour rootes aproprise à quel que Son particulier, qu'elle citabat remplie d'aucres Sona, ce qu'elle a de communauec l'œil, qui voit l'en des points de fon objet d'autine plus confessment, qu'illen regarde vne plus grande multimée en meline temps, L'autre raifon que rapporte Ariétoto dans le 33. Probleme de l'onziefine Section, le prend de ce que l'aril & lexaurrer fens font diffraire & occupes par leurs obiets, undis ou'il eft jour : d'où il arriue oue l'oreille n'eft passicanable d'ouvr, parce que la multanade des efprits qui lav fement la pair, se diffipent & le diffinbuenenux autres fens pour ferur à leurs actions, carelle eff d'autantmotos recore à frire feston dions ou elle a moins d'eforits Mair il faut voer fi touses choses effaur et gales de la part de l'occille , & l'air

Must Hansword Econom choiner than or figure de la para de Penelle, e Elri distant pupi har roubble des esque de nota comma il autienne pocether distant pupi har roubble des esque de nota comma il autienne pocether han il rode el canti que l'on como de la tone phus plémen par equipatanta il rode el canti que l'on como de la tone phus plémen par equipasaculai displosibile obbre. Anazupora e nora, un proport Ardibiles, por experte de la companie de la companie de la companie de la companie de la capacita de la companie de

# De la nature & desproprietez du Son'

The tarm mobilities of your place taking estimated place of the second s

Peffume neuromoins que l'air est plus rare le toux que la nuix, car la lumiees & la chalcur le ranctione . As la froid le referre & le condenfe . Ac que l'on pege dire que le Son s'imprime plus fost dans l'air espois de la nux, que dans l'air rare du iour, comme la lemiere fix vue impredion plus perflante dans va chafane quieft plus denfe, & dons les parties font plus prefiées. Or il est confitue quel'airdeniese plus rare par la chaleur, comme l'on demonstre dans le Thermometre, ou veres Calendaire, dans lequel l'sirfe dilute te remplit beaucoup plus d'espace quandil est eschauffé, que lors qu'il est refrouty: fi con est que l'on die qu'il en foresusant dehons le verre, comme il femble fe reftreinde declans, ou qu'il entre dans l'esu quimonte, ou qu'il reffe enare l'esta de le verre, comme il regime sur boureilles pleines d'esta que l'oncelnand. Massil all avid de constrinces de faux routes exarefbonces. Il l'on examine l'experience dudir Thermometre, & pluficurs autres femblables. C'est pourquoy il faur conclure que l'arreft plus espais la nuit que le seur, toutes & quincos fois excil tris plus chand dejour que de noie, car fi l'on compare vne non chande apec en tour plus froid . Take de cette nut est plus rare que celay dudy jour. D'où la cessur que l'on don emendre les Sons plus diffin-Clement cesour là que la nuit, fi la denfixé de l'air eft crefe de ce que l'on oye plus claurement le Son crai fe fait. Mais parce cu'il n'est pes carati soffible de recognotites fil afpaiffeur de l'air aft plus propre que fa rerné pour syder les Sons sie penfe que la meilleure ration de ce que les Sons s'ersendent micus la nut que le jour, eft que l'eferie n'est parfidilleut la reix que le jour, & qu'il s'occupa plus fort à ce qu'il embesd'e : de là viene que la douleur des malades est plus faschouse , & plus difficile à supporter la nun que le jour , parce que l'efprier attache feulement à la confideration de la douleur, dont il n'eft pas diactry la matt pag la differense multipade des obiets, comme le iour qui femble besucony plus court, éc plus importable à raifon de la vafine des amis, éc de l'occupation des aucres fens exterieurs , qui retire l'eliptic de la douleur La fecon de partie de cema Propoficion consient una tres grande difficulté.

Later to the problem of the Problem

#### Liure Premier

manuscus former de comes and form diversion where or fines and le font plus referrex en eux , de qu'ils ont plus de parties dans yn efauce efault nar exemple. For all dans for Mas denie, plus old parter dam via expectengia Se dre need feis plandenfe and 'aug de là vieur an'd eff deny fou plus no fore mel'en . Le dix-neuf fou plus pefant que l'autre . Le confequemment qu'il landroir dix-neuf fon agunt d'eau, & deux fois aufli gros de fer que d'oi pour pefer efeulemene. Et fi l'air qui s'eftend dans le Thermomenteremels vines namies, chaque vingueline partie fera vingufois plus legere que le melme air , lors on il fera redric à une efforce unor fou moundes par la condenfation. Or l'on trousers la comparation de deux aux-different , par exemple d'un sir froid & d'un sir chand, fi l'on prepare deux grandes boèttes ou cuidles de bois fore le ver, done l'une puide effre fermée de Gallie fi jufterment que l'aix n'en ruiffe fortir, èt n'y ruiffe carrer ; èt l'autre foirmulfiours coucete de oue toutes deux forem de mefine poids, ese lors oue l'on les surs pefeer dans yn air froid te condenfé, correne eth celeu de deboes à l'houer fors ou'il oule, & one l'on aura enfermé ore sit dans l'yae des bourses. Il on les anporre dans you chamber, done l'air foir deny ou plefieres fois ales chand. As confequentment plustare, & que l'on les pele desechaf, l'on trouvers que celle dans laquelle l'air denfe et froid eftenfermé, pelica dansurage que s le got oft ormerne, & donn fair ethefenl en rareie à celuy de la chambre

Not I for executing a filterest confident to a pick plus que I array, per centre plus filterest per centre de partie per centre de service de partie per la filterest per centre de partie per la filterest per la filterest per la que la perfection de la filterest per la filterest

L'on passe encous viere d'un autre moyres, à Gaussie d'une grande piece de locis, qu'il brou mettre en équilitée de sale il riel et localitée, au l'indider de la comment de la médie de sale il riel et localitée, de la médie en de plomb est doutre fait moissaire que le moccour de bois, & que l'on petit l'un le l'aure dans l'ai de de donc qu'il tié deur de la pout froid le pais deuts, , et confinquement plus petites, cos dout petit un el front plusus équilibres, et le moccour de bone ellurat doutre la plus dout au localité de plus deuts, à l'un réfite moccour de bone ellurat doutre la plus deux au constituir de l'aire.

configuement palmy gritars, one description at femore plus an équilibre, est innecessus ébos celta adortes fina plus que celte yi a polita, il profisna fina locar donne fini dissanties qui angue configuement a fina el semante fina locar donne fini dissanties qui angue configuement a fini el sematies qui a configuement a fini participat de la configuement a fini en congratione and in reconsta e finis in par estrat, a l'alte que un polit color d'arguner effective la boil, at que conti epide van once, decide domositre d'arm nonce debrer qui les faitifs celsons, comme Anchimode domositre d'arm nonce debrer qui les faitifs celsons, comme Anchimode domositre d'arm nonce debrer qui les faitifs celsons, comme Anchimode demositre d'arm nonce qui les faitifs celsons, comme Anchimode desmositre d'arm no comp desire qui les faitifs celsons qui la finate caups Schide, que l'en d'arm no comp desire con bunnier. Autri les productions de la politicité de la companier de la comme de la politica de la po PROPOSITION XVIII.

Determiner processory for necondenius also Sees de debare, here que l'en eft degré chamiers, see l'en n'encodenne au de font dem le chambre annuel en eff debart.

Clar to dout fillerick to experiments (que Penn cyt) beautoup plus claise. Octome he busing silleric doutous large critic of the struct and the same clausthers, or que the or the individual filleric control of the same clausthers or que the control of the same claim to the same claim to be greatly a filleric beautous plus greatly a plus for same create at douton, quild four that me as them. Cell processy shalten proposition entire filleric beautous questions and the same claim to the same claim to the same claim to greatly any plus filleric productions or que to the fair to the same claim part part any plus filleric productions or que to the fair to enterfice a production part of the same claim to the same claim to the same claim to produce the same claim to the same claim to the same claim to the same claim plus greatly are and others any port of the same claim. The same claim plus greatly are and others are to four positions plus de debots, consudant plus prisones que care que fair four positions plus de debots, consudant plus prisones que care que fair four positions plus de debots, consudant plus prisones que care que fair four des also haves claim when, de date successions en messages.

Of fine pour dies que les fous du debou i termediciente debelans, pour les qui terre pet le frechter les produces relaciones de l'encherche que l'acqui et cerp de la frechter les produces relaciones de l'encherche que l'acqui et l'encherche qu'el diese, le siquel i inquirem re plus grand beaufer, pare terme l'encherche qu'el diese, le siquel inquirem re plus grand beaufer, pare l'incherche qu'el des l'encherche qu'el des l'encherches qu'el des l'encherches qu'el des l'encherches qu'el de la l'encherche qu'el des l'encherches qu'el de l'encherche qu'

Millight law extremous, a coordinate, pure que la Son de tallante, el referent de la companie de confident pure que la Son de tallante, de color qui fact and-overlapment en pertir quamente, fect als parter de color qui fact end-overlapment en pertir quamente, fect als parter de la color qui fact and-overlapment en pertir quamente, fect als parter de foncerent la vira plante plante que cotto que la chamban, e a qui emprefete que l'activate de la color de la color de la color de la chamban, e qui emprefete que l'activate de la color del de la color de la

## PROPOSITION XIX.

 $\mathbf{E}^{N}$ Con a qu'Aribor propos cette quellion en suppossant la verisi de Propriétate dans le a, Problème, l'illus neus menus voir si sile altrevisable, salin que nocean-cherchompus la miso a vivoe chos é doutross. Pleschon, a la companiant de la companiant de la vivie d'un Principessar, que l'un Consecut de bas en bust, que de hante en bus, lonque frança en act dispinatgan

#### Liure Premier

eloigné, maint en fluades faire plutieux experiences en des leux differens, persualtermen en des legide, dont les vons tillen fain vouse, de leux interlation vousées ou lumbeliées, és quis en des leux defenarers, comme al artieux guand ou précher en plaine empargne, ain de voic fi celviq qui ferois un half d'vauches ensemblois mons que cetuy qui ferois fair sons , quand the four dischement effections.

Quantum Egilia comburres, lon peru des que la voues le platicum auteu particiolise la chiese, ou des marrillas eschalitien la voue cheba, on qui harend planimellighte; mais puere que les l'emplea qu'un cette cultures ai pas ceptement affect exchanges les l'emplea qu'un cette contra à pas ceptement affect exchanges l'in bou cutted doubtes maiera d'un les basels dout qui fant en haur, l'on ne pert nime conclure d'affencée committers, é en r'ell que l'on de que l'absencée la judique de Austreau, quafferer bou, renn l'are plur probler qu'i orison material voue, o, ou qui la participation de la committe de l'activité de l

Or i cit spil de (quoet e leu d'oi fon creani micus la voix, pouseus que fon n vie pouseus que fon n vie pous au cat chy que fice un mélite planque le Prefixica, de qui lemens via à via de his oute, net autre ment de cos, ispecifique il air ren aufit bonne celle que le sause, le fil fon vers sugre des diffectes l'iters, lon qui lisagore de fontes de leure, de qui fise con vi na partie plante la ligne de conte qui levré se a l'avent de viere, de via fon plante qui levré de la ligne de contenta de la contenta del la contenta de la contenta de

### PROPOSITION XX.

Let Som i empelcheur & muifers les ves aux autres , quoud du fe rencenseeur. Ecy posteffreenconducu phalicurs manacres, cut yn Son foible & lene ✓ fe peut tencontert succ vn Son fort & precipité, comme quand la voice d'un hommoeft foible, ou qu'elle fe rencontre succesne voix forte, ou quand lavoir graue se rencontre aure l'aigné, semblablement deux ou plusieurs voix alguês ou granes , foibles ou forces le peutient rencontrer ; et les voix éc lerSons s'empelchent les vantles autres engoures ces manières , comme l'on perimente quand deux ou pluficum parleme en meline comps. Quant sux forentes lumicostellos s'aydons pluthoft qu'ellos ne tè nument cur fi l'on oppote deux chandelles aux deux bouts d'une chambre, ou d'une rable, l'on void plus clar au miliou des deux, que l'on ne void au mefine lieu, fi l'on en oftevate; & sidy smort vn fecond Solvil à l'Occident furl'horizon, quand le noftre commence à fe leuer, nous verrions plus class que nous ne faifons, Neummons la rencontre des differentes lumieres a quelque choie desenblibble à celle des Sons ; car comme le plus grand Son empelche que nous n'appercusions le moindre, qu'il envlousir & qu'il fanorime; de melme la plus grande lumique nous fouttrait la moindre, comme l'on experimente grand on all unse vne chandelle en plein midy : ce qui arrive femblablement à tous les obsets des autres fem exterieurs, que peuvette tellement effre pecuenus & affecteu pot va de leurs obios , qu'il ny à plus de place pour les antrea, comme l'on reguarque aux odours qui fore par fois fi mausailles, qu'elles De la nature & des proprietez du Son 35 mapsédient toutes let bonnes jily en a fembleblement de bonnes qui font fronte ét le excellentes, que quand elles out penater la liques à l'odorst, il ne peut eller offinile par les manusales, que la rencontente penalme; qu'il ub

ne pour efter offende par les manusains, que sir renconstent pendant qu'il vié des autres.

L'end pour femblablement ethre si remply de leuniere, la langua de saurers, gele sins du rouches de froid ou de chasel, que Feul ne verra pour d'autre de les justiques per pour a festir d'autre situeur, ny levrouchet d'autre obsech: a la langue, y levrouchet d'autre obsech:

sholfs, Is langue no pourraiente d'autre facter, ny letrouchez d'autre observé, cer routs les fants four ellements trimers, qui les neprount paffes, les hornes qui leurs four perfetires. Or comme il y a des codeun re des sistems qui le malien plus les vives que les autres ; il y a sail de de 50 mg qui l'emperfènes plus lets van que les autres, de nous pouvous conclutes en general que les 50 mg grands de vebennem nuitém debunnige un Sons fébble de pents, que cenz evy ne

votaque issurens or nous pourous construct us guarra que les sods granda se whemen midital estanciga us Sons febbis de pentago que caux que militant esta-di. Mois illet plus difficile de figuois fi les Sons sigue maifent plus sux sigua qu'un granes, de fil ug ranes militan plus seu aque qu'è uex meltines, fil les Sons vasifions, de conformate le maiére mois que les delfonances files Sons de different influtuments i empéliante dusantage que ceux deminifient infiles manence, è que qu'ul Sonsil vo en de filocompostem poliché. L'un pares

thousens, is par quels found wind photomormist mpchife. Use part de un mon abit inject his board wind in the mon abit inject his board month in mon abit inject his board month in mon abit inject his board month in the month in

le, qui font fiembibble en time victions & en leurs voloreux, quand I mintich three points, any fais habelen quad versaeline chefe, d'out orde pit. Inmidelle casi del eligatet, ou d'il bleante, f, dou richt que l'hetennis, ou l'etpritoire casi del nomme de cape le no dibene sur Seois qui font l'utilitée, a qui l'utilitée antimoble, parce qu'il base eligans d' prétique van unabie soite, this continue at le renderes amourée mont. L'ou peur acces elle en cert qu'il par L'ou peur accese dite en cert montre que tou les Sona qui four quelque accord de Mudique fontaire prise que les diformes, d'aumes qu'il la moi-

L'on para cacco-dirette contra montre que recoulat Senança form quilque montre le la contra de la contra de la contra de la contra de la contra composition de la contra de la contra de la contra del la contra la contra que que la contra del contra del contra del la contra del contra que que la contra del contra del contra del la contra la contra del contra del contra del contra del contra del Marti l'Osparda el empedicionnes que recipiente la Sona les vuedes del Marti l'Osparda el empedicionnes que recipiente la Sona les vuedes del Marti l'Osparda el empedicionnes que recipiente la Sona les vuedes del Marti l'Osparda el empedicionnes que recipiente la Sona les vuedes del Martin l'Osparda el empedicionnes que recipiente la Sona les vuedes del martin que del contra del contra del martin que del contra del contra del contra del martin que forte confri de tomas fortes de bienas, a la commanda del martin que forte confri de tomas fortes de bienas, a la commanda del martin dela

ou rejon, qui sont cuttes de toures locus de buss, a la contracte & la combo de Sousen horreu, fi e a cêt un sigén qui plui sui décècles de su direct, comme eff réjeix des danner, qui eff dans un décècles comm, de qui defire que routes choice loy flosses (rembbles et ét à vient que l'on courque i Matique de les confossaces ne pourra déplair qui un ségar, au la de de décondons, commen et lechy qui le little trois printers députtain la de décêclosses, commen et lechy qui le little printers députlien quelles difforances four les plus della reables, ou qui font les meilleuts accords. L'ou peux mointenant confiderer fi les Som agus fe mufere plus qu'ils ne nuifest sur granes, quoy que c'en foit, c'eft chofe cerraine qu'vn Son plus grand & plus toes, empelche dauantage qu'en natre Son ne foit ouv. fi ce n'eft que les conformes a foscus cuele du contraite, car l'yniffon, canov qu'il ave les Sons plus toibles que cern d'une defonance, empetche dapaneuge quel'on ne les diffingue, que le difcool n'empetche la diffinition des finns, comme nous asons defia remarcué. Or la raijon de cer empefebement le prend de la difference Accontrance à ou de l'vurformet des mouvemens, par lefouels l'air eft fraggé, diagit, ou rompa en disertes mariores ; ce qui fan que quand il andusece d'un cofté pour porter le Son , il eft empefbé par vo anen momement out lav vant à la sencontre. & out le retrede ou l'arrelle engierement, s'il est affex puiffire i ce que l'on experimente aux vents contraites, dont le plus fort empelche & abbat le moindre, car les casfes naturelles qui font contraires font tembiables aux ennemis qui fe font la guerre, est la plus force furmonse la plus touble qui luy cede & luy obsit: d'uti on neue concluse le bel ordre mei l'e trouve dans toutes les creatures , & l'o-

berffance quenous deuons aux puiffances Superioures L'on obterne lametime shofe dans les Chururs, on l'on chantel office Diuin à l'eurifon, car les plus fortes voix comment lesplus toibles, & empelchent qu'elles ne fotont ouver, & le Son des embonts, des profes cloches, des moultes à tan, ou à paper , & peneralement toures forces de grande bruigs & de Sons violate empefehent que # vous plus foibles & ples petits ne foient ouys & diffingues.

PROPOSITION XXL Let State, & confequentment les voix penaries fersier pour nesfecte la terre , & pour Carre Committe les manuelles de ce qui le puble dulle sons le monde en periode cemps.

TETT & Propolipion ell tres facile à concepoir , fi l'un confidere que le Son n'eft parporte dans en moment, qu'il à befoin de tempspour paffer du lieu cel il ell'fair infanes à l'entremier de la fobere de lonactione, & ora el'empeta feasoir la diffance, done il neur elle e entende. Nota recusons yn crempte de cecy dans Cleomedes au luse Roond, où il dir que le Roy de Parfe most dispose des hommes depuis Sufe julques à Athenes, lors qu'il finfoit la guerre dans la Grece, afin qu'il filt feanoir ann Perfans ce cristé paffoit Appellonatmie Cer Mellagore efferent notex for der beux erninent a dertcoupiene sellement la voix les vou des autres , que l'on fensoir toutes fortes de nousselles dans l'espace de deux souts, ou de quarante buick heures, le sças que l'on peut vier d'autres manueres pour faire scauoir des nounclles suffi ville core par la voir cur les flambeaux pennere ferrir à cela, ce qui ethir femblablemene pearsqué par les Perfes , comme refmosgne Asiftote su lisse du monde chapure s. où d'air que Cambyles , Xerres & Datus fe ferunient de flambeaux pour femoir cont ce qui se puffont dans l'Alia, comme s'ils enfirm eftépresens par tout. L'on peut aufit faire squoir des nounelles fou peomproment another canons & les arquebules, non feulement par leur brux. man

Dela nature & des proprietez du Son. azifi en enfermant des lettres dans le creex des bales, on des boulets. L'acc Com i mafina fin area la Rechangua la lettra cent on deux cere par Ar la canon vos deme lieue, plusou moinsfelon fa ponefe & la longueur ; quelques-vas le font feruir de Colombes pour cer effet, comme Hisciau & Brycus, auenpport de Pline liute 10, chap 37, es que Donfa explique par ces vert

Qual vigel oblides, qual area, And walls reading my flustic read

Europ cole marcer? 13 wear dire cree l'on fe fernie de Colombes su Sieve de Lei den noue portes les nouvelles. L'on tient que onux qui allouere voir cequi fe reperfentoirfue Learness contribution memory and the meffores fairs not be Colomber qu'ils portoient dans leur fein , afin de mander à ceux qui effectnt demester à la maifon ce qui se failou sur le thesere. Les Neutoniers d'Egypte orariqueur la meltre chofe, comme font ceux qui demeurent entre Gaza & a Cuira, su exemper de Belon to de Bosema Les Amadelles & les Corneilles projecte suffi porter des lettres, comme Mattheu Roy d'Egypee à fast voir chen Alian bute 6 des animaux chapitrey, mais se ne veex par m'amufie à racomer toutes les façons dont l'on peut vier, comme du chien, du chat, des source builty. St. day ordinary near normer des burnes, after our le retrienne an for done your purpose printing our femble and a surface surface pur deffes les sources manyenes, finon en vireffe & fabelliré, du moins à envire ga'il explique mieux la penke, particularentent quand on purle; la Trompetre peut aufli feruit de parole, mais les coups de canon pruttent effreentendus de besuccup plus loin , dons on peut vier pour adsentr crearous formelloignes de tout ce qui fe paffe ou l'on est ; comme l'on faix sux faces. aux basalies, & ès saures earceptifes pour donner le fignal, & pour commander ce qu'il plust un chef de l'armée. Le lasfie les augres Sons, comme ceharde Temberg, des Armadusfer, des Siffers & des Cloches, donn l'on fe foredans tos Véles en remos de exerce pour admere les corns de mardos de nombre des horreses qui parodient datala campagne. Or se dis qu'auec rous ces Sons, on auec cetuy que l'on voudra, l'on peut

re, ou la Clocke peut effre ouye, l'on cognoiffra combon elle tera efficiente. & l'on peut rellement moderer, a doucir écaffoiblir les Sons, qu'és melurerontselle diffunce quel on voudea, par exemple, fi le Son du l'ambour cit ersendu d'une lieue, l'on pourra le frapper fi doucement, que l'on ne l'enrendra que de cent para il feccie plus difficile d'affosbile le Son du canon, à nulon qu'il ne peut livre du brus s'il n'y a vne certaine quanut é de pondre à canon ¿ & fi l'on donnerrop peu de vent aux Trompones & aux Corners als ne pourtont fonner. L'on peut trouver par esperience & par suifon courbien il face derrience le verr ou le coup, afin que le Son ne s'exeende que d'une diffrance donnée; àcceux qui youdrope toiler que les Sons pourrour effablir vn art par le moyen de curstiminfframent, dont les vass'estendione de fix pieds, lessames de so, de soo, de 1000, 800 Or post encover des posseelles par le rossendes Sons. As nous fensois la

meferer les diffances de la terra , car fenchane de quelle diffance la Trompet-

vicelle de la roix : par exemple combien il foroffe de cumure, desnis que le Son est produit infigues à ce que l'on l'entende d'vue heré, de demie boué, de cent, de cinquarge pas, on de croelqui sucre efeace. A faur face plufieum experfection. Compared up again who compressed that prefection is, dependently any siles and prefection of the siles of the

Le mounement ou havement du cour pourre ferair de melion ou serros. ear la refoliacion eft obstincertaine que le battement du pour, d'aurant qu'elle depend duarrage de nottre volonté. Suppofons donc , par exemple, que le pour namerel been remperé batte troit foit auant que l'on oye le Son qui fe foir à cinqueros pasdellà. Con noutra parapres meficer une minute de terrors par les discrebate emens du pour , afin de feaucir combien il faut que le lieu où le Son fe tue lois effoirmé pour ethre ouv dans vne minure d'heures ear fi l'onala cognosilance de octos minute de de la diftance , l'on peut conclure combien il faut detemps pour faire (causir des nouvelles par tout le monde u le moven der Sons , ou de la voix. Le feav que les dissertes difocfisions de fair, des veres, & des houx de la serre persona apporter une grande varient encecy. Mais la difference de ceste viscific oft fouvaire infantible dans l'objace de cinq cenepas, bien que l'onovele Sonavec ples oumoirs de vehemencefelon les vents qui nutient, ou qui avdene, le fignorfe mainsenant que le goest band tross four mant que l'on oye le Son qui fe fait à 500, pas , & qu'il y events have manual varied pour dans pre-minured beauty. At the our le nouve out do moint iS fois mant one l'on ovele Son d'yn canon . d'yne atonebufe, d'ynetrompent, d'ynedoche, d'yn manesu, du ronneme, ou de auclog ogge infirmment eflorené d'yne besede nors, & coofiguemment que le Son qui feroir affen fort pour eftre ouy par toute la terre, ne pourroit eftre ony que dans le temps que le pour battereit tapé os fois , c'elt à dire dans vn iour entier & built hower, as & prefque as ", doù l'on peut condute combeenilfaudroit de jours pour ouvryn Son du Pole Amariigae à l'Archique, ear peix ou'il v à La poo diametres de la terre , dont chicun à 100 pi lieuti , l'on coir quarpera stilla fricamune de semos assens que d'ouvr le Son d'un Pole à l'autre , comme l'on feroir auant que de l'ouvreur tout le diametre de la terre: maisle Son ne peut pas durer fi long-temps, ny eibre fi fort qu'il puiffe eftre ouy de filoin, fice n'est que Dien vouluit produce ve cel Son : ce an'd fera peux-eftre quand les Anges fonnerons de la Tromperos av grand sous du Increment your appeller to ut carry out farous mores. Or it ells necessaire d'adjouther le compt que les Mellisversemployens à est le enfemble . & à le communiquer les nouvelles , & de feauon combien les polites , ou les fixeions de la voix font effeignées les vines des autres desquelles donnens leulement effte ellojentes de son pas, ofin ou'lly en art fix en abaque livie.

Quant sa compe que les Mellagare le parlette, l'on pour presidre van minute

De la nature & des proprietes du Son 39

pour choque flution, sind suotifier quarte fois 64 bottemens de poux unes

des illents qui le font pendare que la vois se communique por l'éfoice d'use lices,

de aumert quelle poux bit 84, tou naimt que l'on spache la vocanille d'une

Non no prosessor source de Relación de va pelos i Russes, y his en su facilitar les pos effectivos mándos de su perso de locar y des desir de pos effectivos por desir de los del Relación pos est fictores de la celestra del la cel

#### PROPOSITION XXIL

L'us pour fe fersis des Sans de chaque infrances de Mafique , & des differens menueneces que l'us leur demos pour different de toures feries de faires , & pune enfognes & apprendes les formers.

CB y x Proposition et scell rons, sar alle entigene la masiere de deficione ut esteme direit sensibilit mé inflatiment, source que color più leatenche, ou qui en oprisour fout mour, sur l'oupeut discourinacer matere in tolare de l'organ, et de l'Organ, et de la Vode, i de Floure, da Land, de des aumentalments, fois que un periodi et renedre le défoner, que celey qui figir le ferre, co que figure per apresen plus fous maisser. En permeche in dissolver d'inflatences, se l'autheur de france d'une ablance aux committe messages les comments de fauteur d'une afoner de la commentation de la commentation de la commentation de la conservation de la conservation de la commentation de la com

man chaque lorres par exemple, lestrois notes, ou les trouvoix que fe greunenedani G. vr. &i. vr. neurrone leutronu ocarroldoures B. S. V. &v. Ar l'anditeur ayant fon Luth, où fatablarure deuant les yeur verra claisement lendid tons our formers is inflorer more for Sons de fact inflormations, morael i pour rerefoonde en joilere d'en eure inflrument. Makel eff beile de parbreenfermble from rubbanger. Glean winder brieft on grainers Some Con grade. par exemple de ceux du premier. Dour les maions pensières leures. As des hand Sons du fecund mode pour le refledes leures ; ou fi les vingt Sons des vingrameles de la mois harmonique expriment les vingt lettres de nostrealplacker, our lon neur loffer S. V. & K. common nour dispussibles of Il y a mille garren fabrilisen de indultries qui fe peuseur proquet par le moven des Sons. As deux ou plufieres perfonnes perment rellements access. flumeraux Sons des inflrumens, qu'ils parlerons familierement de tout ce qu'ils vondront, fant que sul les conficemendre. L'on peut encore enseigne des par olts de des persodes entieres par les Sons, car les preludes, la faitte des and de des chythony. In deductions des modes & du fellenne partier operale la refemblance aues les orations & les harangues aparmeulierement quand le Multiciem first bet endersom a les publique bass à peopos, & qu'il le fart de la Rycanique i folso la livjer qu'il rauce d'e cette mainrier de dislocauré fe pout pritriques dans toure l'iténdate des Sous, c'elt à disse dans l'étabatice de cau ou douce cass pos de dansarage, en fon ory les Son de la Trompseude de beatcaup plastons, de confequement et a Sons pouvant feurst d'aussigne de désignes fectures, quant de s'ay q'ay les vous restroit en de disperse fectures, quant de s'ay q'ay les vous restroit en de disperse fectures, quant de s'ay q'ay les vous restroit en de disperse fectures, quant de s'ay q'ay les vous restroit en de disperse fectures, quant de s'ay q'ay les vous restroit en de disperse fectures, quant de s'ay q'ay les vous restroit en de disperse fectures quant de s'ay q'ay les vous restroit en de disperse fectures quant de s'ay de la vous restroit en de disperse fectures quant de s'ay les vous de la constant de la company de la constant de la const

L'on se peut auffiferuir du Tambour, encore que le Son qu'il fair ne soie pas capable des internalles harmoniques, car la vancté des mouve mens R vemiques, dore on à conflume de le battre, peut fereir de characteres, par exemple l'on peut le feruir des cinq remps du quatriefme mouvement paronique, qui aft repetienti par troit brefuer de vue longue ..... pour les quatre premients lences A B.C. D., & de la premiere efnece do melme montement. mi effile precedent remperfé- a a a pour les quatre lettres cui figirent à feapoir EF G & H de mousement Chonambique diffous, ou Pyrrychanapefle, quieft composé de quaire mousiemens brich & d'vis long, peur exprimet IKLMN quelques vus appellent or mountment Francis, d'antant que les François de fengent cedinétrement de comossuement quand thibutconsist Tambour, comme l'on vorticy o pour DPQR pengent effet expejmen parle mouvement lonsque mineut, dont les doux premiers monsemonafont briefs. & les deux dernieux jont jones, comme l'on voir icy ....... Les Suiffes s'en feruere quand ils baccent le Tambour. En fin le mouvement Choriambique, dont le premier & dernier mouvement est long, & le fecond to be restrating oft brist, comme l'on voir sey - " - peut acheuer l'alphaber en expriment ces quarre dernieres lettres STVX. L'on fepeut femir des mafines mounemens jur les Cloches , far les Trompettes, fur le Luch for

In Viole for l'Orone & for les autres inflomment. & les accommoder tou-

frambaux, & i sous founcés figual qui peu ellre appecto des your, des certiles, du couche, de la framillo de dé a rafino. Mai fino peur paraiquer la metine chois plus fibrillement en exprimat con ce que fron voudes, nom en frampois, qu'en l'Abbaux, on Gene, en Elipspal, en ladres, ou en marte forn de langue, que quere écon, comosnenes difference, qui peuseux eller voite en viseg quame maistern pour frequi de varge-quame (amor a cela mombres 3 x 3 x 4 elbest multiplic), a la vargat les autes finer viseg-quare difference consocialeme, qu'en requere paraique en present de men a cela mombres 3 x 5 x 4 elbest multiplic).

way to a sensit float wing-space difference consists from quilit passers for challenguere conservant melling. Se also chapes quaternass de charles differents should a reflect the quilit fit fit a sense de charge conservant chapes a sense de charles qui particular de charge de charge conservant passers moinder pour distriction que regul en la conservant consistence pous sense de la busica charge foi e loude di vienn que e con monamen poussers moinder pour distriction que regul en la conservant consistence poussers foiler pour distriction que destina se commenciare, of desti foi su militare, sel desert familità fits a del la ma dessitat que que sindem menserses, a fil tropes de foiler pour distriction, poli fami a commenciare de fami foi su militare, sel desert familità fits a del la ma dessitat que que sindem menserses, a fil tropes de la fre freu an presentation, poli fami contra la forma me collecte de la fre freu an presentation, poli fami contra la freu me collecte de la fre freu an presentation, poli fami contra la freu me collecte de la freu and presentation politica.

L'exemple de ces changement le void dans le tetrachorde Distonic, 31, 11, 16, qui peut experiere nos vingt-quatre lettes; ce qui le peut suffi

#### De la nature & des proprietez du Son: 41 faire aux el enquere principales notes, ou cadances de chaque Octave, ou de chaque mode, par exemple sunc les cadances du premar mode, y, m. j. j. j. j., 1984 l'Escapole du fuillé Tentachorde, w. m. j. m. j. f., qui fui vourque ce j., 1984 l'Escapole du fuillé Tentachorde, w. m. j. m. j. f., qui fui vourque ce propriet de l'action de l'action

de charqueilloire, par estemple large per connect un premier riviete, ye, as jul.

f.; 1003; l'eccample du faille l'artechorde, ver, se, jul., qualité vour que sont
quatre fillubes, qualiguatione les quare sont de l'actories de se principal.

Les persants effect continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effect continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effect continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effect continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre morres differentes.

Les persons effet continuers en variget quatre de la continuer en variget quatre en variget quatre de la continuer en variget quatre en variget quatre de la continuer en variget en varig

Alphaber Harmonyov,

A 1 | vr.co.m.fa. N | 3 m.fa.co.vc.
B | 2 | wc.co.fa. m. O | 10 m.fa.vc.co.vc.
C | vr.ma.fa.co. C | 10 m.fc.fa.vc.
D | 4 vr.ma.fa.co. C | 10 m.fc.fa.vc.
D | 4 vr.ma.fa.co. C | 10 m.fc.fa.vc.
D | 5 vr.fa.co.m. R | 17 m.fc.fa.vc.
D | 6 vr.fa.co.fa.vc.
D | 6 vr.fa.co.fa.vc.
D | 6 vr.fa.co.fa.vc.
D | 7 m.fa.co.fa.vc.
D | 10 m.fc.fa.vc.

different succe quarter devotes of van Bjirnton, quarter resputa d'Orgat, val saure equatar d'Orgat, val fectivo medine Son, las repete deux fectivo medine Son, la Quered ontra fit vingo Chauser rosa differente i la Serre macone con miseure y no la Serpondine spoch d'Ocasea apposició il s'enfon que l'on per la fres de la mergene essenses sere la lesile Quarte de la lon, lut l'Organ, its la Clachen, fisile l'ormogente, des, qu'avec

uses wom in General California condet Modityre.

Of Peru pour condetes and General California of Marina data General California of Marina data General California of Marina data General California Ca

#### PROPOSITION XXIII.

Le fines des Sous effentisiphle par les diners monument Rhymiques que l'enleur dan ve, 😙 par la queloi des corps 👉 des conpe par lefquels de fine produits.

Les de pensieres partie de cette Proposition, qui appartientà la Rhytmique, de litter-certaine, casi l'experience enfeigne que le 500 de la Trempette on de quelqui suite inflrament animé d'un monuement lambique, qui Apelliquerouxie plus viaurment nos espeite, que quand son monuement est

Liure Premier

fundage. Uno objette handen de fold dans le buttemen de ambous, far larquil le mousement production per état poi leur (1) no vet marchée les folds l'ançage, n'elle parle marchet font le mousement soupe mère, mais non pratiquos plus implement de la Rystringe de des chier des quois les different mousement de l'Sons auxiet des tryptes, qui fort commans le pous force de font, de confessement il vour de la pripare, qui fort commans le pous force de font, de confessement il vour de la pripare, qui fort commans le pous force de font, de confessement il vour de la pripare, qui font qui nous emportes, a que pous verdont des procrites, qui font qui nous emportes, a que pous verdont des procrites.

points, so appear in a noncommentally memory for a popular Y more is inforced above, occurred no distriction, control of the control of the control of the model of the model of the control of the contr

le croite fil on ne l'anoir experimente. La ficcoade surie se prouse suffi par l'experience , qui atonfire qu'un va-

les Violes, les Lyres, de les Harpes, de fine ces influencem de rouses forme de bois, decorres de de neusay, sin d'oblivem l'identifés des fons, et l'incated et la Taulhure et loide d'or ou d'aggres, de que i peus fuil d'en Our, d'un Type, ou d'en Lyon, le Son du Tambour fercie different de cetuy de loudinaire.

La rendifférin partie le prous rences par l'es princese, ou quand on fragicales et le comment de la rendifférie de la rendi

Lattellichten partie le proture neces par l'apprience, cu quand on l'appel occentent qualque extep, i de san qui fait par la copus e frappe par la edgrica une veneulle frore, de niles textier pos il pulliurante que quand di cipi par gand alpha violent a cere violence el qualquetation i grande, que le Sen file produt l'orse, prine les malteurs de miléto. Se de lagrante, terroble on accorong le visa dant laccuse, far montal tentada de al beratre des mers, de rouge le viren demandion, dec secretor lon quepriènence un besit de touseaux, de l'artificir, du cheches de sevent de du surrebie.

PROPOSITION XXIV.

A francie fil ou peut reprofesser la quadrantee du cercie , la deplication du cole , cr. cumo les chofes du monde par le moyen des Sons.

CETTE difficulei eft bien syfée à refoudre , cur fi l'on tend deux chocdes C'éfgule groffeur ét longueur , ét de mefine musiere, ét que la longueur de l'yan foit à celle de l'autre , comme le distrette du cetcle à fa circonfeten-

## . La nature & des proprietez du Son.

L'Inflution de del propriètée du 3000.

L'Inflution de des propriètée de 3000.

L'Inflution de des propriètée de 3000.

L'Inflution de soule de seule de soule de 1000.

L'Inflution de soule de 1000.

L'Inflution de 1000.

Integration (I) is tone (tols communication).

L'an peur voir intuité du Line, haid lespoule tone ell dissif en deux demicons, & Ni-Oleme en douar deminons effeits, de combien les Confossuces
de la Diffossuce de cette dissifie front differentes de cettel qui lissem le
proponion harmoneque des membres, que l'as piùque en phisture entécen, de
de cembres l'abors qui fisitente la proponepar Aurhanemque font plus
dous que cess qui sissem la Geometriage.
Il ell conceile ham self-decondaire que l'on peur meeterore rous en ones
l'all en once bens self-decondaire que l'on peur meeterore rous en ones

as monte, le configuement stoom in Rieme up de troepe de Antonie, exposition configuement de la configuement de configuement de la configuement

#### inens. Mals il n'ya pous d'homme qui syt l'océlle sifes delicate & fabrile pour cefajet, fi cen'eft le parfait Mulicien quan'a point encore para. CORO<sup>®</sup>LLAIRE L

Polispersons associally patholic dynament edu cercle, & de hadaptical total der the, Birst eranapter que calle que affected parle message and total entre particular particular particular patholics, & par l'hyperbole & l'ellipée, que fout set total principales foldons du cone, & que electré pour neces ettour par le cercle mos estile à l'in particular de mons est l'estate de mons est l'estate de mons estate de mons est

efénne que la verimble grandeur de la circonference a 314150 alors que le drametre eft de 100000. A 0100 VI adissufte que l'on a le 010 de finiture en tentres plus precis que cruix

Archimete, quand on prendimentorie dumerre, de la cinquirie participation de la cinquirie participation de la cinconfirmación de la cinconfirmación, qual fon mouse parcente methodes, efil organista, qui inche deficiente decide qui cinciente debegant que las material Archimetes, qui morte dans la cinconfirmación, quimortro disso de la dissonatoria de cinconfirmación, quimortro disso de la cinconfirmación de la cinco

#### COROLLAIRE IL

Sil touline, and consultaneous, one decrement als induction II tournings, and the consultaneous and the consul

#### PROPOSITION XXV

A francis curpary le Son of different de la lamiers, et en convil lay el fimbleble.

NO 2 a anomada monativ quelque una des aférences, de de refinebacco qui face arceles nei, il minier, per accumple nei le Sonne é communique pare un monerne comme la luniere, dans la instârrina proposition e qui la ace que par una de cerce par ul fiquel del prodeir, comme la luniere de pode de consep lunieren, dans la nestidinte Proposition un major les conde plum un mais infant, plum electra de mis de la collection mente, qui alfe distintate comme elle en af astres propositions a, de forte qu'il funt facilitation de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

to dis dots premièrement que comme la laniere nous fra parolite lendififectent coulour sie copp s'autura le adiferentes insidence, se relexanses auqu'el étatifut leur farface, les Sons font funbibblement parolite les differentes equalizes des copes, per le moyen du moustement de l'air qui tonchede qui frappe leurs l'artices, de que l'on peur dire que les couleurs ne font au-

## De la nature & des proprietez du Son.

me shoke one la differente importion de raffexion des rayons, comme les Somme font autre chofe que les différents monacmenes de l'ale a Laluntere eft insifible comme le Son, car nous ne voyens que des fuperficies colorous, qui reprefentent rant qu'elles peusens le Solett, ou les autres corps luminoux; ce que l'on prouse par les glaces des mireirs pols qui resertiments tellementle Soleif ou'd eft difficile de le diffinence du vray So-Let . & fixous les coras efforent efgalement polis, l'on ne verroit autre chafe and a Soleil an analysis however Fore reported. Or how prouse self-many que la lumière est insifible de for-meine par celle que l'on ramatic aux nesions, oil breiffentles mitours concaues. & les leneffles de verre & de central. honelle on ne peur millement voir fi elle n'eft cellechie per des corprone ques que la rendent valible , furquoy l'en peut neantmoins confiderer que la lumicromunifie per le miroir parabolique dans yn point de l'ar n'elt par vege, parcognielle nienuoye nul rayon il taril, leggel voit la factice du Soled berrou'd te merdans le point illuminé i or l'on pouroit auth berndine que nul accident n'ett fendible non plus que la lumices, fi ce n'eft par le moyand excorne our fourtherness les accidents. As oni leur donness Yeffendus

C'effairefi esse les Sons rendent le moguement de l'air fenfible. Ar estille nous fort remarque: plufierri qualitez des corps que nous ne poquona coengalter our par leur moven : & fi Con confidere bien attentizionent la nature de la lumière . Con trousers peut effire qu'elle n'est surre chose qu'en monuement de l'art, qui porte apec for l'image de fon premier morent. À Scappir du correctamineux, pour le rendre fentible à l'artificau le nom éc l'anparence de couleux, ou de lumiere, comese le Son n'est aucre chose que le momement du melme air, esti portessee foy les quahtez de fa caufe efficacote, à fearoir des coeps qui le meusent , dont il nous faix soprehender l'image four le nom & l'apparence du Son. Et comme l'on pourroir dire combien il Ya de poets & de parties bruses, ou polles dans la furface des corps qui reflechiffene la lamiere fi l'on feavoir le nombre des revens reflechis. & la mannere done chacen s'enfonce & s'immetge dans le foliée des corps, & le reflechie rafques à l'avil ; de metine l'on pourroit feaunir tottes les inetgalace de la farface des corre qui fiancent l'ar , fi l'on fernostoures les proprietes, de mouvement de l'air qui finope l'oteifle fous l'espece du Son

qu'ils ne peudont sureir que par le moyende la quantité, juquelle estant offée, ilsperiroiters, ou fe todat outre dans va points, le Taurheur de la nature ne fisilois en meracie femblable à celay par lequel il peut morre de confeque sous le corpudant ya mellen lieu, de reduier tout le monde dans va miline

Seement himiter to pour the conferred from Inforture standing to only internation, and marin is form per set the centilar ideas in mourance the law Cert importance and Cert in Cert importance and Cert in Cert importance and Cert in Cert importance and Cert import

que chaque corpa a vec familibile vera delizie d'I no Samuin in Mijosilino que chaque corpa a vec familibile vera delizie d'I no Samuin in Mijosilino qui l'Iraquina pour les a), comment affrante chefapo vera, a l'a piege, une riette de la comment de l'anno delizio de la comment delizio delizio que l'anno delizio de la comment delizio del que l'anno delizio delizio

que l'on fera , comme it monfirerry dans les liures des inflrument. 4. Comme l'on ne l'airparle force que doisses auser les rayons pour efare appeteeus de l'oul, de myfixe l'on ne fosit uss combien le mouvement de l'air doit aftre velte, ou violent pour faire imprefion fur l'oculle, & pour eftre southers of Descha qualred to Son ; car encore que nous experimentions que tel ou tel moguement des correfeit en Son femble , neummoint néus neremarquous pas les moindres mouvements qui four le Son . & nous un feaucon par comme fe meut vair. Quant sur reyons l'on experimente qu'il en from four new nour voir , be qu'in faffifem encore qu'ils foires tres-effoirmen des corns larnineux, comme l'on remanage à ceux des Etheilles, Acordo four effoignes de feux millions, trenze mille hairs loss qu'ils exprese dans l'ani : ce que n'empefche pas qu'ils ne foseas encore tres foru : d'où l'on conchad que le tayonne fe diminué millement par la diffunce, car fi fon apoit ya mirair affex box & affex yand pour ramyfer surray de rayons d'une eftodle dons l'espace d'vize ligne, comme il y a de rayona de Soleil en pleix iour farva meline espace, nous versions sufficiar a minute qu'àmidy dans ce petit efforce. Or l'on peur i y confiderer que chaque postit du corse qui friche Son, ermoye der rayons duda fon roussassourde loy, & guil remola la fabore foliale de l'air qu'il affecte, comme fait chaque point du corre quei, neue; d'où il s'enfaie que nous recessons des payons paralleles de ces deux sccident, & d'autres rayons qui ne font pas paralleles. Cume à ceux-là , nors n'en reccuons que dela largeur de l'euve, ou de l'eni-mess pous en recessors des sucres de la lueveur entiere des corps fectores & des lumiteux : de fone quores rayons nous fervenr beaucoup plus que les paralleles, qui fonz en fi peris nombre qu'il n'y a sul miroir qui puiffe fiere bender, on bre par la reflesion des feets rayons paralleles du Soleil, & fil n'y sacit que conspartie du Soleil quinous efelairall, de que tour le reflefult caché, pour pe verrious ismais rion par la force de cette feule lumiere, laquelle ne paroiffrois millement. c'effrourmovil eff neceffaire one la chre don miroir receine les casons des aurres parties du Soleil pour les faire beullers de la viene qu'ils ne fa ramullene iansair dans yn feut point , encore que la glace foit parfairement patabalicase. As carilly front you posit conder mais if eth deficile de formair combien il eft necessare qu'il y ave de parque du Soleil descreperces nous pouvoir

eftre vener depose besiler : quoy qu'il en foit , le tire vue noquelle refferablance de la hemere de des Sons , de din En cinquiefraction , que l'on oyra suffi bien le Son de loin que de pees , fi De la nature & des proprietes du Son. «

Consemilé auxur de nouement ar par la moyen d'un nicese, andre, 
ledara finnets, pour les fines enfectives de mis de del de renommerconnet de la consemination de la consemination de la consemination de la consemination de la collection de la collection

mais nous parlerons plus quaericline Propolition.

6. La Juniere nosai har resuscoper phasinatible ment les propientes. Et les qualitades corps, quel colon, et ell portupor el tent plus visit el la l'este qu'il di placidificatel viene finala labantier que finale Son quoy que fi nou mouretient finale los, fiolis non el ferentese difficie, mos entonements impolible de viene finale Son, pieto quel tri de protribbilitar lamantoure, monorqui di la punti chris continue de finale l'impolible de viene finale l'impolible de viene finale l'impolible de viene finale l'impolible de viene finale l'impolible que finale de l'impolible de viene finale l'impolible que finale de l'impolible de viene finale l'impolible que finale de l'impolible de viene finale de l'impolible de viene finale de l'impolible de viene finale de l'impolible de l'imp

aged entherefield to soft, up it means by the street of the it made return.

The deliver present of the three of the three of the item of

derbates & de plain unautres choies, done la vent of formers meins farafaire que l'occille.

Deliverar, que l'on pour dire en general que le fors qui deficoner ven plus grande militarde le proprietace les compressons que sir in deficirpais grande militarde le proprietace les compressons que de descure le sont d'ori), ou de vezé, puis faint que par la void l'on encande le forse qui deficienze le sobtem, ce leurs proprieta plus deliremente it cour l'espré qui delictenzes no deux, que l'on contra fait de la compresson de la compresson de la conference contra fait de la compresson de la compresson de la conference de que l'on oryte dificience dels militarde quelqu'ex 2, "del d'idité, del s'eposte l'il in mouvement qui list la laminer must lair

see plus on moissade vidence que celor qui fair leismo, o popur missade, no, à les coe plus immesse en moissane plus foreque les coepe i faire que le cape le moissane que ban que le moissane partir plus facerel o celle la que caley de la legis, el moissane, describent que le moissane, describent que para quelle de legis, el moissane que la plus faires de la moissane que la moissane que la plus faires de la moissane que la plus faires de la moissane que la plus de la moissane que la plus faires de la moissane que la moissane que

Or le mounement de la lumière ett ee fumble plus fubril que celuy des Sons , & penetre plus avant dans la fubrilance de l'air, qu'il semplis d'une certaine liqueur famblable à de l'huile tres-fubrile & tres-cluire , qui le mess de relle fone qu'elle affecte l'oil ét le neuf optique, qui commence à defecuurir cour les obiests extensem, fi noit que l'âit efineu a'elt hanodant dans les poses pour imperimer va femblablemouvement à l'air inteneur de la memleme que l'on appelle esseré.

Co qui arrise aufi à l'ui cettieux agist par les 500s, est il ve frapper le une box, in interettere de merit e locelle pour sendre louye posterpante de cequi le faire adebtes, afin que hisome une neu arrivel loy l'extrele est, de que le patient mode faire na sone platif de tour en qui eff aim le grand, pour s'illeux spress la cognetifiance de l'amour du Createur sessoni, qui effision de l'event de l'est est partie.

# COROLLAIRE Heftsyll detreuner lessurer connenners & les différences du Son & de la lameres, di'en entend coque l'ay dit dans certe Propolition , & dans les

sames i c'ili pouripasi risistorile ficalmente que l'en peux l'amigina que controlle covinne los finishishis un mentante, comme chimogene controlle covinne los finishishis un merchante, comme chimogene chimogene de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme del la comme della comme del

#### PROPOSITION XXVI.

#### Expliquer comme fe fais l'Eche , en la refezion des Sons.

Av definionalité dans la distince Proposition que le 500 n troduct, de celle possagos d'an écolomes i que affaire contant le récheult, de onséquement centre élétif L'habe ce qui incorrer-spé fit la relation de losses fabrices mont les établisses pois économer centre géne dans de losses fabrices mont les établisses pois économer centre géne dans cerp-dontes plans s'on évons, occurant é, converne mas pures que l'an el figirel phasées monoment étategras, n'el trespéchent fouvaired n'el pource en douchtque, ce qui n'entre cel mobbe qua la la miner, n' et el pource douchet plans s'on conservant de la miner, puis de la miner, puis de pource en douchet, ce qui n'entre cel mobbe qua la la miner, n' et el pour public de régre de la de sui fuit sintéllores may la mellacons de la laminphilaté cette que la ches s'illustrations au la miner de la miner pour la miner de la miner de la miner de la miner de la miner pour la miner de la miner de la miner de la miner de la miner pour la miner de la miner de la miner de la miner de la miner pour la miner de la miner de la miner de la miner de la miner pour la miner de l

Car los dois conform prondre es qu'el fi pus sondans à mineur replé pour proporacco quel de sa milité, din que la reple e la maline foi cerrates, pui que l'on ne peu culforner coerze il fisur. À l'on n'a quelquo principe s'acue, co qualquo poine france si uncharabble, la desquité adcount het appels, coenzale balance les fano camer, sin d'essusiere pe la droite cultet to cure ce quasenple fossi à décount. le du dong permissiment qui alson le reflectais tétale lexangles d'indicacce qu'el faz un les copes qu'el qui alson le réflectais tétale lexangles d'indicace qu'el faz un les copes qu'el

De la nature & des proprietez du Son. Gardechiffent; par exemple, fi le Son to fan au point A , & qu'il anothe for lamagadle, on for leplan D E au poter C, if fo refechara au poice B, parce que l'angle de reflexion E C B doit effre aired i l'angle d'incidence D C A , & confequemment Echo fe feran pour B, &dans tous la liene BC.

Secondament in do out | seeft not necessition one la Sufree foir concage on creufe, my one le como qui reflechia foir vande, ou creus nouv force Picho, pais que routes forres de furfaces peupone reflecher le Sons ce qui se peut confirmer par les Echo qui se fone dans les foretts & dans les basis nar la feule reflexion que font les fueilles , les branches , & le prone des urbora. & par coux que four les rochers, les fimples murulles, les colonnes & les pelliers de pierre, de bois, ou d'autre manure Massil eft tres-difficule de comprendre & d'expliquer comme le fait la reflexion du Son par les lupurfides concazes, qui ramaffem ausanrde lumitre dans vo feul poire, ou dans va fore peut efface, comme il en tombe far elles, par exeau-le, fa la furface

reflecheffance B a Ceft parabolique,

elle remoye toute la lumiere qui combe fur elle su point e de form oue fielle recoit roos oo rayora . le poire e les consient tous : d'eû îl arraic que le corre que l'on mes au voint e fo brufle, on fe fond foodsin, à raifon de la grande multisude de lumiere qui rerefie tellement l'air dutie

corne, oxidae peut (abfather, & ara) est contraire de ceder par la disfolu-Orencore qu'il foit res, difficile de

rimaginer comment tours la lum vete qui paffe par le plan BC , ( quoy qu'on la fappofe auffi large que le Cirf) eur effre raffemblée dans yn point , agendu gwil n'y a nul point dans ladau fuface qui n'enfoit couven & rempli, & confequenment que la live lume.

reuft continué fant sucues pores de fant aucun vuide. At que ce tuffembles encer ou point e ne se peurfaire fans la penetration d'une infinited de rayons condenfere infaues à l'infim, neantmoins heft ce me femble encore plus difficile de comprendre commene cour le fols de de l'air qui va frapper la glace a CB, se reflectivan point escar l'on peur dire que le lumière eft va accident, quin'eft pas rellement determiné aux lieux qu'il pe puiffe occuper te correct care of your clusterand lies. At care of you maindre: main fair off you corps, dose les differences parties pe peupese naturellement fe penetter : Ac became il coft una inficite da parire efector sunder propertione il nancon eftre reduir à un point comme la lumière. Et l'on a experimenta isman que Tau reflechi par va corps concase, for plus espais dans le point de reflexion qu'en vn auere lien, fi ce n'eft que l'on die que le Son qui conrend suéix pount, refunoigne l'espaisseur de l'air, comme l'ardour de la lumiere monthe celle des myons : ce que l'on ne peut nullement respondre, parce que l'on esperimentecolt cette efpaitlete de l'air ageclamein, ear elle feroit beaucoup

Physesande on I no four nour fe changes anothe, ou nour faire course les ca-

nons, lettenetten, & La rechter, Cell postquey is conclus que I Edo ne fel, fair parlam les lleux concerne par la cellosion de la plutiens pariet de dur dan vanadine peints, ou dans va petacipote, & quill dit tres mit spécie l'assoit vonmelle le list, énon sit que lon en gilique cent en fettous commes de lois de corps plans, qui fe tai ton spec l'au quivo imprest plutien sons de l'ecolie corps plans, qui fe tai ton spec l'au quivo imprest plutien accoment for le plus, ou par le collè les-pope (f), peu qu'il le la psyc obliquement.

Il eft femblablement difficule d'exploquer comment l'aix retient le malma mousement depuis qu'il a effé mes par les corps qui font le Son parfques à rous les renours qu'il fair en le reflechtifunt. & fac est le meline sit out regient. ou va autre deferent : ce out a fire teloudie plufieurs à mettre des irraires , ou effeces intentionnelles du Son, afin d'entierces difficultez de de compoer le norse qu'els n'ont peu deffaire, Mais puis qu'ils font conmints d'aduotion qu'elles faituers ou accompagnene le mouvernene de l'aix, donne les ne nect. neer reilement le detacher ou dles n'en imitent la sardinesi. & les autres qualices. & qu'ils rencontrent par rout les mefines difficultes, ou de plus grandes, il n'est pas necessare d'admettre ces nomente estres dimenses àc intentionnels, quoy qu'il foi; libre à chacan de s'en ferur dans la recherche, & dans la folusion des difficultes. Or il y a trop peu de chofes cognesiés de l'Echo pout en faire vne foience pulli carraine que l'Optique. & l'on ne neur se femble fixe des Echo porenifi, qui reflectiffent le Son sufi revulerement, comme les miroirs reflechiffent la lumière, ou du moins l'art n'en eff pas encore insenté, c'est pour quoy il futir de rapporter quelques oblerus. ions particulieres for ce faier

Si quelqu'ya peur faire des Echo qui refuondent feor, quarotra, qua vince fois, comme fore quelques-vus, que l'on a remarque en Italie, en France de ailleurs, & d'autres, dont le dermet rel ponde plus fort que le permier, comme l'on a rematqué quelque fois ; ou que l'on en puille fiure qui respondent autre choie que ce que l'on die, par exemple qui respondent en Espagnol, lots que l'on parle en François, ou qui respondent en vinautre ton, par exemple à l'Octane plus huste ou plus baffe, ou qui respondent seulement la muit, out midy, ou à censines heures dajour, comme quelques vandifens en appir remarciale, de finalement fe quelqu'yn remant l'err de defender les Sons en autant de manieres que l'on peur disposer la lumiere par le recores des differences figures, & du poli que l'on donne à coutes fortes de corres (done is parlony dans le liure de la Voix, où is monfitteray comme il faut defoure l'ellipfe, l'hyperbole, & la parabole pour reflechir le Son, & pour avder à la vote ) il noures faite une nouvelle frience des Sons , que l'on nommera , fil'on veur, Echonovie, ou melare des Sons : mais in parietay encore de l'Echo & de la reflexion, apres asoit icy donné pluficurs observations qu'vn

#### Trati peninder de l'Edu.

excellent efprir fruit für Marne l'an 1615.

Me tellousement de la promelle que le vous bis en parant de Paris sa mon d'Odboire l'a mée tots, je me faire mis en desoit de m'aquitter de mon oblegation à quelque prix que es fois. Missos groffint l'humeur fryande, de la difficile acces de l'Écho Nymphe de l'air, fille de lunon, Nayade, Dryade ou De la nature & des proprietez du Son. 51
Occade, vous m'excusionz de n'aucoi exigé d'elle le loisage des bois, pecs,

Quade, was the venderine of a training of a fille is being also bein, and the contract of the

La mantere de rechercher la nargre de cerre impre de la voix , eft double . à femoirpar l'operation & la pratique, ou par la speculation & la Theorie Philosophique. La Theorie se pound des rrois principes de generation à Conservate la mariere de la forme. Ande la nomentan a on des course confer on des vojuerfanx, ou des dix Caregories; La pranque confifte aux possmenades, où deux cuilloux frappex l'an contre l'autre feruent pour le foolage. mese dela voix, en remarquint les rerencificmens qui font les ucenargific les annes conserves. As les formiers essecteuns le locais de la demesur de l'Esta-Et pais l'on vie d'un plan geometrique pour tracer la figure des lieux , auce le pus Geometrique de cinq reeds de Roy : on fait puis apres pass pas ce qu'en cherche en rous les endrotes de la Sobres d'a Crisiré, cel il va moine, ou plus deforce inferrer à ce que l'on partienne desant le corps reflechifiere, pour voir qu'elle est la ligne vocale, à quel point elle commence d'autr, qu'elle finie, quel comprett plus propre pour l'Echo, quels font les internalles de la prononciation, & de la repetition anec vue montire à la main, ou suec les tours de bras circulaires, dont on marque la difference des paules & desintersilles. Mais aubout du compre it recognois qu'il faut vn satte Pan, c'eft à due vn bomme réus vaisser feil que le ne luis en toute fette d'autres cognoif. fances pour astraper cente fovarde,

ée qui so le cognosti, pas souverneme qu'en la pour fuinnez en la faire ée en la transere. C'est en qui me pourroir faire appeller fisbiliance platfoit qu'encie. deux pais qu'elle rêtel qu'en a sir qui n'eccut l'imperillen êtrelle no stelle paroles, que l'homme lay communique leri qu'il poulsé de le poulnesse muit ai mant de fighibles arricciples.

One facir of falces, etr le capie aute videri

En effet håle de krensi prompse on undien, de befatte de his beliffpet vez collidon des comp fisit illes vez que le Son a' di pas va finple accident, mais me fabilitance, laquella a'ell personaleurs la mediacen el percemises genre, pais qu'elle ne rend pas tracisom le mediac Son, ou le mediacen genre, pais qu'elle ne rend pas tracisom le mediac Son, ou le mediacen, Car dels labrec de le change fousaurs aison de la disploition, de dels prises des illes, des preis bened empires, des reuns de mantie, des issa de das campegnes herbiet qui defigurient le Son, comme le misonio qui el il mode de groups herbiet qui defigurient le Son, comme le misonio qui el il mode de prises herbiet qui defigurient le Son, comme le misonio qui el il mode de prises herbiet qui defigurient le Son.

### Liure Premier

yelquecouleur, & qui communique fon affection à cousoux qui en approchesse.

"Quantità quantità à libringueme dishigue vendeda fizio, in unuse que que arrando esterno e mi dilibrio qui dei un supe cano ja remoti dei dei dilibriardo dei dei esterno e mi dilibrio qui los supe cano ja remoti dei dei dilibriardo dei dei mandria, qui della fizio qui dei mandria, qui della fizio qui remoti anno dei dei proposenza que que dei proposenza que della proposenza que que della della proposenza que que que della della mentra que que que della della

l'optique melme, à fouceir de paller non feulement à travers le disphane, man auffi à maners de coures fortes de corps opaques, Celuy-cy est accompaencide beaucoup d'autres Echo, qui parlent les premiers felon leur moindre diffance, n'empruntatation les vas des autres, Quand la voix s'adrelle au mady, le bois & le loois mis oft affer reformant, commence & felon la violence de celuy qui crie par la melime ligne vocale , l'autre de detrine le loges, qui eft celay de la rimere & des faules, repere, lly ena en à sings-canq enifera collé qui se de mot, quelque bruit que l'on face, n'avant aucune communication foir enfe mettant parallelement, on en le voulant croifer, Manifel'on tome le vilege au Sudonellenne les deux Echo, l'on en entend trois on quarre, chacun repetant felon fa pomée. Il y en a deux qui repetent sous à la fois, fans que l'on puil c bien diffunguel leurs internalles, l'ay trousé va Echoù formate pas reconcuigues du long d'une roit allant donnet dans un Clocher hang de buitt eillen, qui est de deux à trois (yllaben,qu'il promonce diffinchement & clairement fans beaucoup de force. Et fil'on tenforce la ways on an refacille vasure out cit dans yn loeis beily en potence douane vac ferme: il v en ava sucre dans va prelloise; suce vac cour & valogis connect de charme, & bulty descrois collers proched van rué refonante, qui ell de foimmer & quatre pas geometriques, & repete troit ou quatre fallabes, pour seu qu'on les promonce protrotement, car l'intermille de la repeti-

L'Écho secosille que dons vas relames, pais qu'il fait nove u moine de deblié que de monte de deblié que de la comme de la comme de deblié que de la comme della c

tion & dela promonciation of imperceptible.

De la nature & des proprietes du Son.

fost, à que / Iniliar van plus longue reprience qu'va ainte en fies ) le résponsition en y counté excet quattum par generatiques, dont civir de bia enhance chies plantiere parigi, et van cour à nebe, quivy de main par qu'en parigi, et van cour à nebe, qui y de main qu'en l'active de biante biant point et gigl, et van cour à nebe, qui y de main qu'en par l'active de la manufactur de la course de la course

les pour Talemanco de mondific Quant dia qualità, il y un nel forir brien conduita à cinquentre par, il y ena de festion à cédelle à 80. Actos, par comme ellum trop elimpere. Il y ena deraction qui nel mon cost, il ceptie refinibilente si va homani colorist que mellant spant elle frispédies un oilles. Lors que l'on bas la létius feto à l'une; Non oyur Necho depart de Aumer diane listile à les lutriès, el Técho ferramine claus tres enne cassaggen ever va mella de marchi, su defin de que lely va nega menno, qui leur le lors de la coloristic de la lettre que que lely va nega menno, qui leur le lors de la challente de la lettre

canzibite quelquestival de changement se costiguatement de vos. L'Actiona distripar moint adminibite que rocordo refle de ce qu'on poursort des de l'Echo, dans loquelle no pere exazimentam la causé efficiente, que la fiçon doncelle fis forme, Acte efficiente, que la fiçon doncelle fis forme, Acte efficiente, qu'on periorie, posson no donceso point qu'ol a voirad l'inoman refoit le cautile de l'Echo acticid, pere quell'airde poulmone effent forme present per la voirad l'inoman efficient qu'olimina considié, pere qu'el fair idea poulmone effent formement von nouveir ce qu'il plaffit l'inoman, qui fe isosi de cet Element sufficient qu'elle die cete cete el tel polse.

suffibien qu'il fair de tout ce qui eft icy bas. Par o àll'on void que de chaque Caregorie l'on append ce qui appunient à l'Echo : or fi l'on confidere la Discontant de la Caregorique , l'on troppen

le dans for Strangemes

was grank conformal densa lipped follow qui finence l'Irbbe, teasses a leury occupie follow (qui publi l'amonste leury en qu'une le considérante, dur spen effectly. Mui pour fine l'Irbbe, il liur une comme fonce à voir, faire peut considérante leury de l'arbbe, il liur une comme fonce à voir, le leury de l'arbbe, l'arbbe,

Fasfansak épürk Mégreren susient dond É Diese le non de Caridiants proce dont est les Petassungsens de Deres é leur pays, éfaite admiré a via l'Est donne venentificultes, crement que c'étul étansiès admiré a via l'Est donne venentificultes, crement que c'étul étansiès ambiré de via l'Est donne venentificultes, crement que c'étul étansiès ambirés par l'est de l'est de l'est course de l'est dud, à l'étrain prisé hendrain étemmere capité, se l'es surres l'épurs à l'Hober via héchation socquereur le diel deur course pet Édo, le 17the via le héchation socquereur le diel de un conseque l'étal, le 17the via le héchation socquereur le diel de un conseque l'étal, le 17the via le héchation socquereur le diel du en conseque l'étal, le 17the via le héchation socquereur le diel de l'est course l'étal de l'est 17the via le héchation socquereur le diel de l'est de l'est de l'est 17the via l'est de l'est l'est de l'est de l'est de l'est de l'est 17the via l'étal de l'est l'est l'est de l'est de l'est 17the via l'est de l'est l'est l'est l'est l'est 17the via l'est l'es

Or voyant cente collision d'air, l'en pout dire qu'elle endute; or qui a li fort E ilj

Livre Premier

speciars Posts, qu'ils ont bufy it define leux conceptions mochant IT.

do, quand de l'aux repleté fillet et l'a. N' prophe fryeste, incudes, vegébonde, moqueste, désignation le vous, destinagement à résponder quand

on l'interroge, plainieté de dobtent, ce qui moure à teuté du drattiet de

l'imprefision questire come dant l'aux. L'inféction promouleur de l'Extre conf.

leix intens un prefis fiyibles, oil de mourante de l'ét de lo, que celleu oil

far mocrorrent II, i a. V. domin raillou de liselle tour det differences oumes ne de la bouché et colop qu'ip recomme, de qu'ent mourant plus l'aboutier et qu'ip qu'in comme, de qu'ent mourant plus l'aboutier et qu'ip qu'ip recomme, de qu'ent mourant plus l'aboutier et qu'ip qu'ip recomme, de qu'ent mourant plus l'aboutier et qu'en principale.

with this give the states measured in the coppositions of on one when the cheering scommon positionwhere the less to your does in plattice, in chaining realization and consideration of the cheering scommon positions are the cheering score of the cheering score of the cheering score in the cheering score in

ustion Narchitectus de la galinei Olympaga, action feyrocare de lyvance.

Quant sum Pettis hipdatectud Filoso, comme al van Pappine transporteded indispost, quali historicamas en morargos la phigipune queya netasposition larga de los most de compage de la viscità, i dei anno con que vienposition in larga de los most de compage de la viscità, i dei anno comp vienposition de la viscita d

Que vous lemble de ce difcours Poitique? Ne fommes nous pur maiteunant en ces termes de voit l'Echo resentiliante dans les pierres Actor l'esta . Ac d'exercer van Magie naturelle par tous les cernes que nous faifons , & parles albies & les vetrates, les communs & les deficurs, & par tant de cris & d'hutinten & in venue, percontour or intentours, or par time or trise or mail-lemens par leiquels ellecourmente noftre efont. Homo& Capugnano antiguaires de Roma, nomen font voir yn bien firmalé pres de fain? Sebaltan. ed l'on void le sombess des Meselliens , qui conside en rue sour ronde (comme efferent la plus part de leurs Maufolées ) espaifse de vingt quatre iteds, & nommbe Capo di boue, Tefte de Bæuf, à raffon des Zophores, des eftons & des reprefentations qui y font. Plus bas flya le Cirque d'Antonin, qui elloitanciennement d'eftine pour l'exercice des foldes. En cette vieille your yn pen à l'efcart. l'on eurend yn Echo aud repens huich fois yn efaire de paroles, & melines yn vers engler diftin@ement, & plufieum fois confuliment: Fon void encore la place dans laquelle on immoloit des Hecstombes. done le retenuil emene faifoit croine le faccifice plus grand qu'il n'eftoit ; à fqapor fice lieus'ell ainfitrousé, oa s'il a elle choife pour vie plus grande venoration & celebration des facrifices, ou s'il a effe deffiné pour la fepulcare de ceux de la mufon de Crafias, & pour les immortalifer en quelque façon, afin que leur nom fermalentialt à la potteriré. Pen buffe le jagrenone à pare. Heft year on an looked an narricular PErha n'eth ouvresoreable, car il fair

emendee been loin tour or mai fe die Ar ce mai fe fair ; il n'e a nurum deares Ar

De la nature & des proprietez du Son.

and generate area content to personne, out of no content the chainter. Quartes are Epides, and for post rates entended to Problement, all inserting compared in 6 importunes beaucoup extent copyant of problement for reconstitutions. An area of the content of the

Saince Cloment Alexandrin lione fixisfene de fes Tapstfenes, parlaze du ranacle que Dieufeift auce les bruits de Trompettes & auce le fau , lees qu'il donna la Loy à Moyfe , & difpueun contre les incredules , allegue quelques condigue river, de l'haftoire pararelle, pour monffrer que l'Aurheur de la Naruns a eft pas moins puillant que la naturemeline, acrapporte qu'en Angleterre il y asoit une monagne comene par en haut, & au deffous un grand antre, dans lequel lors que le vent a cotonnoix, on entendoix va Son de rimbres harmonieur à la faueur des foufpiraux, replis & finuofrex dudit antre. Et en faire il raconte co qui fe trouve dans l'haftoire des Perfans , à scapoir qu'il y atrois moneagnes dans von campagnerafe, qui font tellement ficuées qu'en s'appeachant de la première , l'on n'entend que des vois confuses qui crient & qui chamallere, à la feconde, le bruit & tintamatte eft encore pour fort & plus violent; & à la trotliefme . Fon n'emend one chants d'allevieffe de de refigureffance comme cile avoiene vaiscu. C'effainfi que l'air felon la discerfaci des fuiess forme von disserfaci de prodèges, que l'esprit humain admire en en recherchase les cuefes pour ne les plus admirer. Vous voyex donc que nos Echo fe plaifere sur montagnes, bien que tes cases en avens leur part, quor qu'on vueille dire qu'elles ne ferrent que de rehicule nourles porter plus facilement.

Ogales aremay daná lequid fectomen fen Elebo pha pooches, al et disde de neue quidence popularies, est abidique a speiat est most conclusiva de la companio de la companio de la companio de la companio de generación de la companio de la companio de la companio de la companio de generación de la respectación de la repetitorio entire agile y a definir a la proteccionicia de l'Internatio de la repetitorio entire agile y a definir a la proteccionicia de l'Internatio de la repetitorio entire agile y a definir de la proteccionicia de l'Internatio de la repetitorio entire, indique antire la respecta sont per la companio de la repetitorio entire, indique antire la respecta commencia el rigidife, mini quanti y a motes debieno, de anationale decreación de la repetitorio entire, indique antire de la repetitorio entire, indique antire de commencia el repetitorio entire del petitorio del consistencia del companio del consistencia del consistencia del consistencia del consistencia del petitorio del consistencia del petitorio del consistencia del consistencia del petitorio del consistencia del consiste

La partic de locata plus proper pour es antiner Eficho, elle les fair les fois les les classic conciente maner cinq de la leuras, la Odobre le le transcellemanospomilleur gien nume teurge, a chimidy les me, deux, mois le quarre besser l'art debuigffeit (profes let debile). Le de gloració necesio monte impecifica del Filcho, de infectione cen el ripus fisien comme il la una tente necesario mentre noccalitar, de quelque prede compositare, me acumonios la vain de dutant els trocalitar del in y a paranyone de carecata.

Apres most promotios soluti techo particid productiones, i extraoriore

fa differencelociale, defa ficuarion de droit à gauche, dans laquelles i ne refpond pas routiours li netrement qu'il fait par la ligne vocale per pendiculaire: E itij Liure Premier

de haut en bas ie n'entends pas fi blen que de bas en haut, ou quandie luy fais parallele.

Quant Mhabit de cet institble, il reçoit touce force de courserare, caril ne declarga e pas les mustiles de les rodites decrefere de polite, les heches, les failes, les mants, les relite mafieres, les hoches de chrécies. Or agressous l'arches che de la pourfuire que l'ay faite de cette fiyarde,

rien zo m'en ell demezré pour rouns mes peines que fon habe.

Voile comze le Cristour a donné va langue sur bois, aux rigiriers de suc mostegous , pour le loiter de pour le borin en fois admissible diffosition, dont reluite l'hammente rauffiante, de la belle fyumentie que ell admissi de sur segle sur le comment en la commentation de milies que participa par les souries, de mariné de milies qu'entique par les souries, de milies en tousile chefic.

visige examines & miss on principal par les source, de mission cou des chefade ouvers de l'autilie le missi.

En cette recherche del Ectio, in the per pour rouge inside, paranesse & illers, que la largue geometriques de bies qu'il pind d'untres piege qu'on hay paux enstre, il les luife pour va autre l'ant, e' elt il dires pour vue perfonne tres-vauseclelle en courest lorred de kience, il nou entilion es au de gans d'yn

### PROPOSITION XXVII.

Description quality from les définance et les imposers de la ligne rocale de l'Éche ; fil au peux cagnifier leines d'où et réfront, et de quelle langueur éviseifes laitre hone, sour faire l'Éche de son de folkales en l'on resoltes.

S) is to me producible purch of following the following. Lear dularies of ligar recursion followers and suppress regular, deset Free communes as less to his list is too, it is a reminister as copy and to reflectly, of I was communed to the contract of the communes of the contract of th

p pratecto | per entugle a figure fi h from per commente a proposal na fina e filosoposal composal na proposal na proposal na fina e filosoposal na proposal na pr

De la nature & des proprietez du Son.

mineuré que l'Ento respond vue s'ellabe à vage-deux par geometrique
maiss'on pour encoure luire plusieurs experiences pour accourance chemis

nascite que i acuto responsa sus yentos a suga contentações par geometraques maisi en para encore faire plateara esperientes pour securarior es chemba. Quant aza Ucho qui refrondent s, 3, 4, 800. filhabes, al faire qu'hi loient s, 3,004 fois plus effoignes, de confequentiment que celay qui refrond le vers coniets,

dens binneger care Trote qui primar al orir, ou quelqu'acre (emblable Latin ou François, qui a quince fillabes, foir ef-

coagular, ante tumbiolis Latin or François, qui a giunes filberte, feste de la giune d'autre con este per generatique, il en diense viege des par que l'extracte con l'activité de la giune de la giune de que l'extracte chillistere plus endemants, et quare è quant combine de local vois les petalles seiventes. Baiseus ent cor pa qu'el position reiponirs viege bour mon de deux lithese, comes fon de qui Table de Mai. pui de viege d'activité de la comme fon de la giune de la comme pour de la comme de deux lithese, comes fon de qui Table de Mai. pui de viege (Table difforms). Es que le province un alpha proche de Mai. pui de viege (Table difforms). Es que le province un alpha proche de largié de viege (Table discont single) de la Broug generatique, et de la commune, à l'estrate local risingle de la Broug generatique, no de par commune, l'estrate local risingle de la Broug generatique, no de par commune, l'estrate local risingle de la Broug generatique, no des par l'activité de la latin de la comme de la particular de particular de la comme de la comme de la comme de la comme de particular de la comme de la comm

ii, cuescicon i car la lieur content 13000 pieda de Roy, comme l'ayremaequé silleure.

Neummoire ii n'ell pas neceffaire que les diffances des differents Echo

reasoname is til nya needine que les diktoon des different liche instenti gender, committy reimmejal Ticholochumon, qui in telle, producti or vacción, quor que les chimase qui faisient e inchele la: chima producti que les committe de la committe de la committe la committe la committe de fact repolaret, a che este de la committe la committe la committe la committe la committe de comme, sepa de annolessa (mora qui indirectorismo se que la fatte coloni comme, sepa de annolessa volinas, i del acceditar de la resulta de comme, sepa de annolessa volinas, i del acceditar de la resulta de comme, sepa de annolessa volinas, i del acceditar de la resulta de comme, sepa de annolessa volinas, i del acceditar de la resulta de comme, sepa de annolessa volinas, i del acceditar de la resulta de proprientalista possa de la interpresent e annoles de rigidate para commentante de la committe de la committa de la consistenti del acceditar de la committe de la committe de la consistenti del acceditar del productivo de la committe de la consistenti del acceditar del productivo del commentante del commentante del commentante del acceditar del commentante del comme

and a second of the special property consequence of a Andreas, and the sin of Affection, second testing of the special property control process of the special property of the

pieds par delà le corps qui reflechit la voix, Es fi la voix frappe obliquement le corp

Es fils vois frapes obliquement le corps reflectablase, l'Echopsorische Alloppolite de la ligned investione, comme l'on voil dans la figure precedenter de lit simm que ceat qui exemedent l'Echo, i rimaginera que le-Son el filo coffi où littelt par. L'on pouroni ley partie e courier la decipienca qui les fone parles moyen del Echo, mais il etter-spi d'eles remanquer, lora que l'om entred la feitone desumoirs, qui feruesse l'hiris les Echo que l'on appelle sunv., à sizion qu'ult » a qu'en pours, d'oi le oragife les entrestes.

Liure Premier ou ou'ils fore ouvela voix reflechie, quoy que la directe foir fi foible que

I on nelapuiffe ouve. Coquiazzine los que l'on met l'oreille su point du miroir , dans lequel la emiere du Soleil, ou de la chandelle le ramaille danneage , car le Son oui fe fait dans le henoull'on met la chandelle , & qui va frapper la glace d'va miprin concusa foberione, la sufachit error la quarte & la cinqueline partie du diametre de la fobere , dont le mitoir eft vn legment: & s'il eft Parabolique, illierefecter à la quarrefine partie du Parament, ou coûté drois, dout le par-leury dans la Proposition qui sur, & dans le liure de la Voix, ou l'on verra la maniere de faire toutes fortes de corea reflechiffara, de les termes qui font necellaires pour entendreles fections consques ; c'eft pourquoy il n'eft pas necefaire de nous eftendreicy plus au long fur l'Echo, qui nous peut faire formenie ouescures les parties de noftre corns doinent effre des Echotefonance pour chancer, & pour repeter eternellement les loitenges de Dieu, dore nonclommes le Temple, comme l'Apoltes enfeigne dans lapremiere Epillee aux Corinthicus, chapiere eroificime.

#### COROLLAIRE L

L'on peut conduce qualle eft la vierffa de San par les experiences que l'on. fair des licho, que l'on proposoco soférment deux fillabes l'una aures l'autre. defendles on count l'Echorandis oue le noux but vnefois , c'eft à dire dans le temps d'une seconde minute. Or la vois fait nonante & sit pas geometriques dans cer efeace de serios , d'issenze esc'elle va & reuiere deux fois par la rne vocale d'une fillabe, qui elt de vingi-quarre paa geometriques ou ensiron: At confequentment l'on peut dire que le Son fait cent pas reomenimer den a voe Seconde minure . Acdore lieure dans voe minure d'houre. Acele qu'il fescit le tour de la terre dans foisante beures, qui valent deux jours le entr. Mais ie parletty più samplament, & plus exaftement de cette viselle dens vn sette lieu.

#### COROLIAIRE II

L'on peur encors comparer le Son à la lumière, foit du Soleil, des Eftoilles, on des autres corre lumineur , lequelle fe reflechirois une infinité de fois, fi elle rencontroit du vai de par delà le l'irmament, c'eft à dite s'iln'y aussis plus d'espace par delà les Estrolles, dans loquel elle peust passer, ou bié elle s'ausortirou pres dedit vandescar leSon qui te forois poes damefere veide d'efeanoiliroit ou fereflechiroit, & porce que rolle chofene peut s'aneureir, puis que l'ancaputionere est setti difficile que la creation , il confait que le Son , de la lumiere fe refechevient du mefine colté de l'elpace dins legael ils vez efté readeirs, quoy qu'unec cette différence, que la larmete fe reflechiroit une dinut de fout, de que les reflexions du Son cefferoiese bien toft , à exifon quel'ser elimen fo reflable & reprend fon reposte plus toft qu'il peut,

Or les Theologiens Contemplatifs pessient confiderer it l'ame faturée du corps ne trouson point Dieu, & qu'elle ne rencontraft qu'vn vuide intelle. Quel, c'eftà des qu'elle ne rencontroll rui autre effrectes fev melme, fi elle fernir une utilique de reflexions for fixe, comme la lumiere qui rencontremie le vande, ou fi elle collegoir de coo poeltos. Le luffic plufigrate autres foecuDe la nature & des proprietez du Son: 59 Indom que l'on pour titer de some Propolition & des suures, pour faciliter Freedliernes des melleses de la Polition.

COROLLAIRE III.

Ceux qui entrersendront de donnet la feience de l'Echo , doissent dessaminer la maniere dont toutes fortes de fat faces reflechaffantes reflechaffent le Son , particulierement les terulieres , & confequemment demonfrer fe la hande la Voje aft apparesu dans le concours où fe vont rencourset les deux principage rayons fountes reflechis, qui frappent les deux cealiles. Ex nour on force il faur confiderer fi les Sons gardent l'egalité d'aneles ruse d'incidenco, éc de reflexion ausc le plus reflechiffant, que oeux d'inchraeion ausc la perpendiculaire du point de încidence : îi ya vao perpendiculaire du Son, te fi le plan mené par lerayon fonces de l'incidence, de par celuy de la cellevion ell la furface de la reflexion. Je fi elle ell permendiculaire à la furface re-Rachiffance: (i la patrie de la perpendiculatre du Son compeife entre la furface drokereflechiffigure. & la noure oil alla aft renconssée par le rayon fonore reflechi protonge aft elgale i la partie compette entre le plan reflechiffant, de le lieu où fe fait le Son, ou fi elle ett moindes, quandle plan eft feberione coupers, on plus grands, quantil elt concess (phetique econne il arrive aux rayons du Soleil. Enfin il oft neceffière de confiderer dans la reflexion des Sonstoux ce que l'on a coultume d'establis pour celle de la lumiete. Mais la vie d'yn homme stet-frauges n'eft par trop loneue pout eccomelir ceme frience, c'eft pourquor il fuffir d'en aportrer souché quelque chofe ; à quoy l'adioufte se qui fut des furfaces concaues, & concesses tellechiffontes, afin que ceux qui suront la commodici de fiite les experiences necellaires nous referrire core Afficulat, sugmentant la Physique par voe nouvelle coop of fance.

# PROPOSITION XXVIII.

Empliyeer traces les fegures propres pour faire des Éche arcifeistes , et qui appartient aux fellusse Comoques , cer teurs principales proprieté L.

Euro n. s. que la concuestificacique, de la Prenholisque puilfent festemple puis de la Belon, comme le monitée dans le Broce de la Vest, dans les quét espiége le maisse de décire code ne fection ou ligne, de Physobole, lum generations de lours viages, depuis las, Propolitions insignes que le la Companya de la Companya de la Companya de la Companya les que la Companya de la Companya de la Companya de la Companya de da des Tulletines, las goal de la Companya de la demis Elliptic GD COBA FM, p. 5.5.4. A companya de la Companya de la Companya de la Companya de portante de la Companya del Companya de la Companya del Companya de la Companya del Companya de la Companya de la Companya de la Companya del Companya de la Companya del Comp

on any parts of settle, pure exemple D J, tild centals que les on qui fie cau point la, course l'assayon de proport les rayons from the proportion of the pr

#### Lince Premier

ourbenne aust in tigure d'un cothé d'ellipse , par exemple du cothé precedent DF, celov mi parleroit an point E feroit arfémene entende de celey done l'oreille foroir su point K, encore que la voix fult bien foible, &c mue nul annu ne ocust rien encendre dans la ligne droige E. Kany meline dans concure D & F. parce one controles lie ner vocales & consilient. At a void.

# fent feulement an poune K La parabole B. C peut auffi feruit pour faire des Echo, fi l'on s'imspine

que la voex en puello eftre fi elloignée me las lie nes vocales ani rombenz fra a concaulat imiteor les benes paralales, ou fil on vie de elutieurs inflrumens, par exemplede cinq Trompet. tes miles aux points N. L.G.H.,14c K., ont les exvons fonores NO. L. A.G.e. Ha, & Ir fe reflectations su point a ou fe fera l'Echo : de forte que l'oreille qui fera en e ovva parfairement les foros der Luchs on der spores inflramens

que l'on touchern aux points N. L. G.

imagines

ice. Quantus personne ou collé doois a fullati anadorela de la difracción rementer de la curabole e infances à fon fover e. & est la mointe de la cuaffance de coutes les liznes qui combent perpendiculairement de chaque point de la hone parabolique for l'axe & G , d'autont que le parallelogramme fous a f . & form la marrie de l'axe out eff entre le fommer a. Se le reune par cià puffe la linna perpendiculaire lur l'axe, par caemple le parallelogramme four afte a D. eft efent ou quarré de la perpendiculaire BD : ee quiurine femblablement à

Della vivus que l'on pers avidement tromet le parametre, quand on a vos des lienes perpendicolaines , & la partie de l'axe dereia le formetinfères à la perpendiculture, pass qu'il est conzin que cette partie de l'axe doit faire va parallelogramme cigalan quatté de la perpendiculuite, cat la troificime etoportionelle donnera le parametre dron : par exemple fillon n'autoir par la li-l'on peut encore inferer qu'il a moven de deferire la portion parabolique Ba C, fi l'on a le parametet , ou l'vne des perpendiculaires ordonnées à l'axe denseis fon former infones à ladine nemendiculaire, pous oure Con noue deferice rant de perpendiculaires, que l'on vondra, pour maraper les points par

où la liene parabolique doit ruller. Enfin la ligne Szeni conche le construe de la pagabole au point e monfire la caufe de la teflezion du Son su point e, & conlequemment de tosa les sutres record for aces, marca qu'il leur arrius la mefens chofe qu'à celev-ex-lors u'ils font ragalleles, or la caufe de ladice reflexion au cointe doit eftre prife de la reflexion qui fe fut à angles efeaux fur la ligne touchance S e su point d'incidence q, car e eft vue maxime generale des reperculions que l'angle d'incidence aftafoul à celtes de reflesion , comma l'on void ice que l'angle (a eeft efeal à l'angle H az: de force que les points qui fe renconcrent dans les furfaces des portions coniques tant conceues que conseces persons effor

#### De la nature & des proprietez du Son. insprint a comme auture de peurs miroies devies , pais que les lieux où ils doi-

timego en en esta como en esta lignes drostes tangentes. La parabole peut encore feruir à pluficum autres stiges , par exemple à cora dour l'ay parlé dans le dernier Corollaire de la Propolition precedence, comme l'on peur s'anneiner en confiderant les figures qui futtient, dont la recruiere L.E. fignific la parabole, qui reflechirles rayons, qu'elle reçoit pauffeles, a fon focus, lequel le suppose efferen O, comme l'on void aux ra-

word M.E. e. & K.L.O.: & ource our is men you agare perit mirror Paraboliour A Barni recourtellement les ravons reflechis por la grande, qu'ils parleur tous par le centre, ou le fo-

concerning decideux (). If a enfair que le concerne A 8 rempove rous les rayons paralleles C.D. G.H., I N. & P.Q. de force que fi cer ligner fone vocales, on enerodes constitued in bien les Sons des noints D. A HNO, arrefil'on effoir proche de ceux qui purlene, qui touchent le Luth, ou qui fonnent de la Trompeut sux points M FR K : defiles ligner spnamennent à la lumière . la clace AB reflechtfunt tour les envous qu'elle recoit, par l'osmetture du fond de la glace ST, enuoyes la lumiere & le feu suffi solonome are points D & O inforest relle

diffunce our l'on youdra, comme elle les receit dans elle mefine, puis ou elle confeque les melmes rayons en melme dentiré, force de elpatieur : mais

puis quemous ne cogneiflons poim de mariere aflex forte pour relifter au leu , ou neurconfeuer (on pois , il ferois plus) proposel vier de cemeinuention pour faire des lenertes de longue veur , car l'eril polétant loin que l'on woudra vers les points DHQ, verroit les obiets MFK auffielaicement que s'il en eftoir proche, à raifon que chaque point defdits obsets empoyacient autarz derayona i l'ord, comme il en festit receu fur la riace A B.

Mais l'autre figure qui fait, est plus peopre pour faire l'Echo, cur les Sons qui le ferone aux poines Q . H, M, R, &cc. & qui tomberour comme les lignes paralleles QT MI, MN, & R Sturla glace Parabolique A T

S.B. Accraige reflechings on fonds K. renien. dront paralleles en FP, comme Ion void, Suppoli que l'on difeofe rellement la penis parabole CDE, qu'elle sys le meime foeus de la grande K, coe le cayon M N par exemple, ou le rayon H I fe reflechiffang vers le focus K Arrencontrant le consexe de la petite parabole CD E, qui les empe sche d'aller audit focus, ils se re-

Bechiffent paralleles en FP, où les Sons fairs rex points Q.R., &c., contendrore fort diffin@e. ment, & feront yn excellent Echo, le veux encore explianer yne anne mei

nicre qui fert pour coffechir les rayons paralleles, afin que cour qui na prenneut nul plus et aux Sons, en pursient du mount recessoir de leur reflexaon, ou. de celle de la lumiere. In dis donc que la forface comment de la peripe parabole.

#### 62 Liure Premier



toures, tant pasce qu'on la pour attacher plan opiécnone à la grande, que parce que l'on perd moins de nayons de la vote.

of the period manuscriptions were used to prote compress critiques and in the manuscription of the compression of the period of the compression of

Interestence of a qui regarde data in enimoir CD 5, 8, 8 qui index pera av V.

All illustration of causants, possures que fait de carquichis primpia de la regarde parbois carquit dellificità, si de la filo long gande, e fino posque poi pera gree gene consus de l'autreligue de la filo long gande, e fino posque poi pera gree gene consus de l'autreligue de la filo long gande, e fino posque poi pera gree gene consus de l'autreligue de la filo de la fi

ri, filte qu'è vouille cleatres fen synon, ou le manufer & le ne conferer en conferer en conferer en conferer en fitte cleatres en signifique en tel de conferer en fitte cleatres en partie les obsess mili passe que lon vouile par la encryen dell'aprese de la confere de la conference en conferenc

voudroze faire pareillte leurasduftie de la labellié de leur are, par les diffic ens Echo qui se prusent faire data les lâtes, cour, jurdias , pasterres, Egiles, ceauvesheux. L'adouthe fealement leur ynn firure neut cut sieuer de certaines analories

quiferencourenciant roues les fections dont nous auons parlés or elles passent oues parle pour A, qui leur fest de fonteset, car A & represente le emple qui muit de la téchion que fait le plan equisititant de la bale du comDe la nature & des proprietez du Son: 63

aproved passible core à perc. I faccourée loise, et a l'estre de l'estre force fine au projette. R C. (Le courée le clour » D. « donné le clour » D. « donné le clour » D. « de le clour » D. « de le courée de l'especie » D. « d

haum intervolleren, & punnsaherment har felicion qu'el fix de cryon constant utilization qu'el fix de cryon contrain utilization de la fix de cryon qu'el focus fi, eur com qui ombrene carent pion tair le territe, fire destindirent our de montine qu'el focus fi, eur com qui ombrene carent pion tair le territe, fire destindirent our de montine qu'el français de fina que care qu'estambren ven l'evan de fait par destindirent de l'inferior pur le vien qu'el production de l'inferior qu'el production de l'inferior qu'el production qu'el production de la configuration de la configuration

philipsymmi Withous parts vs. order 200 years vs. order 200 years

COROLLAIRE

Lors qu'on di qua isenicora dest Fay paril, beatherioni risiques à l'attail, par l'écone amodat diques à uni figure a l'attail, par l'écone amodat diques à uni figure à l'attail, par l'écone amodat diques à uni figure à l'attail de l'

PROPOSITION XXIX.

Determines files Som for compact, c'eft à diret fit endocentel terrification commutation and the officer and the officer and the other Afficers.

 $C^{11} \times v$  . Whilehold with some plus grands again procedure, of various programs (see experience sometimes prod as in closels from plus different for the contribution of the shadows of the specified contribution of the con

H parla ligne droite G14 fi le milien effort vuiforme , le romre su mino de

for in cidence N weeks necessification C.D. At you are point for history l'anelederefraction H.N.L.& Canole romou I.N.D. & coarce que l'imare ferencontre dans la liene d'recidence continuée , le Son qui se fera au point G. paroeftransported, an lieu qu'il pasoiftroit au point à illemilieu eftoir vaiforces Semblablement file Son fefalloit dans less an porte Lite qu'il fe rompith à la furface de l'air an mainr N., en former hors de l'eur, un l'enutadeoir hors dulieu où il fe fair, car la ligue fonore s'efforgne aucunt de la perpendicubare C.D., en foreant de l'exapour aller dons l'air, comme elle s'approche de la melme perpendiculaire , quand elle pulle de l'air en l'eau, fi nora finonfonnantelle obferre les loix de la refraction.

Ce que l'ay propolé, afin que ceux qui auront la commodiré de faire les expariences necessitiones nouve refondre cerre difficulté. Conhesse comme du four proceder. Car filton cognosfi l'angle d'incidence que faix le Son fue la furface do miliera, plus de afe, ou plus rare que cebay dans leque!'il recad fou origine, de la refraction out il endure : il fera facile de favour rosnos les refractions des aurres ardinations de la ligne vocale, fi elles tament l'analogie que l'explique dans la figure qui fuit, dopris ligne A Breprefenre la fui face de l'eve,on la Section commune de l'air & de l'era . G & E fignificat les Sons qui fefont dantilair, I & K monthrone les lieux & les points où vore les Sona rompus, GNI est la ligne composée de celle de l'incidence, se de celle de la refraction de Son, qui le fuyen Gy comme E K eft la liene composse de l'incidence. & de la refraction du point EGNC, ou HND oft l'angle d'incidence que fan le poure G., far la furface de l'esu AB, comme ENC, ou FND eft Tan-

Où il fret remanquer qu'il y a de certains termes necessires pour entrades Invefraction, c'oft pourquoy je les explique per certe figure, dans laquelle je furposir que la ligne A B represense la forface de l'esu, ou plustoft la conionction , ou la consiguet de l'air éc de l'eau , où le rayon le rompr : de forte que le rayon fonore G N 1 à deux passes , dont celle de l'air G N s'appellerayon discolerer , be celuy de dedant l'ana NI reves devefressives de force que GNI eft le rayon rompu : la farface A B peut eftre nommée responer : le point N merge le nom d'incidence & de retraction , puis qu'il veix i vn & l'augre ravon. N M oft le recon compa I Neio infortes à M., comme N Seff le revon d'incidence G N prolongé infques en S. La ligne C R. menée par le point d'incidence te de refraction Nancoelle propodicione, comme la ligne qui tomberoir perpendiculairement du pociar G for la farface de refraction N B. se peux nommer perpendiculaire de l'obiect, fi l'on suppose que le Son se faic au point G, ou perpendituluire de l'ouve, fielle eft audy point. L'on normme encore le plan qui paffe par le rayon d'incidence , de par la perpendica. laire, forface de refeallion, parce qu'elle poffe suffi par le revon de refraction, & que tout ce qui concerne la refraction fe fair en elle. L'angle que fait la perpendonium C N mer le rayon d'incidence G N , c'arrelle avris d'inchange relay out form la reven d'incidence & de refer tion la comme seule de referthem, be convey quefair la perpendiculaire uses le rayon de refraction s'armelle

Les rayous N H, & N I fore nommer diserges, à ration qu'ils s'efforzness toufigues I'vn de l'autre , & parce qu'ils s'aprenchent en allane vers Nuls font

## De la nature & des proprietez du Son.

redles owweren, comme ils font paralleles, a unad ils font confinure consdiffans, Cocy estant polé, illest premierement certain que le taron de jumie re qui tombe perpendiculaitement par CN, ne se rompe nullement, ce qu'il fast aufli conclure du tayou vocal. Secondement que le rayon lucide obliore quitombe dans yn milieu plus efpais, par exemple de l'air en l'eau, e anroche diurine pluide la perpendiculaire qu'il est plus oblique, comme il s'en effoigne datarrage en tombant dans yn milieu plea eare, par exemple lors qu'il viens de l'esta dans l'air : mais il est difficile de seapoir la proportion des cheutes obliques des rayons d'incidences ause la proportion des refrathions: carbien que Mautolye tienne que chaque refi action à melme raifon chaque inclination, que la premiere refraction à la premiere inclination onnee, to ou'd ave efectione one la refraction out fe fair dans le chevital eff à l'inclination, ou à l'angle du rayon d'incidence anec la percendiculaire. comme cross à hui it, qui font la raifon du Dispafon Diazellaron, c'eft à dire dell'Onzielme, d'oui i renfuiuron que la plus grande inclination, qui eff celle de 50 degrez ferois une refraction de 31 degrez de "nememoins Kapler afait d'autres experiences qui monftrent que les refractions ne font par enticrement proportionnelles aux inclinations, quoy qu'elles en approchent

affex depuis le premier degré d'inclination infages au 10. At qu'elles crouffent depais jo infigure à so degree, qui font une retraction de all degree. Mais puis que l'un des plus excellens esprits de ce fiecle a trouvé la vraye portion des refractions aux inclinations, le veux icy en remarquer lunaocios que lors qu'on sura trouvé que les experiences y reipor

s sesons le prient d'en donner la ration & la science. Il a cone troupé qu'il y ameline raison du Sinus G O, de l'angle d'incidence G N O, au Since P E de l'angle d'incidence P N E, que du Stoas IR, de l'angle romeu N I R, au Sinux K Q de l'angle rompa NKO, ce qu'il demon-

firers dans is Dioreique, quand il lay plairs. In mes feulement icy la rable des refractions qui fe font dans l'est, qu'il a fu poute lots que le rayon incident fait vn angle de trente degrez,

ector table



# Easte Pain

Esta de finataine.			
Inchration. 5 Degree 10 d, 20 d, 15 d, 19 d, 19 d, 40 d, 41 d, 10 d,	Refraction, a Degree. 3 d. 7 d. 5 d. 13 d. 15 d. 16 d. 16 d. 17 d. 18 d. 19 d.	Inclination, 50 Degree, 45d. 40 d. 55 d. 50 d. 15 d. 16 d. 16 d. 16 d. 16 d. 16 d.	Refraction; sa; Dogree, sa; d. sb; d. spd. sad. pvn peu plus; 8 d. s; d. s; d. s; d. s; d. s; d. svn peu mein

	T	

60	Liure	Premier				
East de Seine		laquelle m'a efté en poyée par en excel-				
Inclination.	Refraction.	lenthomme, fuitant les experiences				
1 Degrez.	a va peu plus,	qu'il a faires dans l'eau de formaine, éc				
io d.	1:d.	de puies, & dans cello de la Seine, Maix				
ng d.	1 d.	la table qui fuit rechifie les experiences,				
Lod.	7 d.	dont la premiese colomne fignifie les				
and.	etd.	degrez ou les angles d'inchestion ; la				
jód.	n,d,	froude mentre les angles rompas,				
ııd.	14 d.	lors que le rayon eftancinche é de rren-				
40d.	17 d.	tedegrez ,ferompt d'onze degrez. La				
4.d.	sod.	mothe ime concent les degrez de refra-				
10 d.	and.	Giondureron dose Proodence eff de				

Otilitate remarquer que le premier rang des	f T	1	1	T	11	IV	
nombres de la feconde de de la trothefence olom-	-	-	26	~	_	-	
ne fignifie les degrez entiers , & que le fecond					55	0	
rang figuific les minutes, ce que i ay voulu expli-	120	3	30		10		
smil of ane estudiances or day 13) connecebs.	125	4	18	è	47	1.6	
quer, afin que eeus qui voudront esperimenter	20	12	8	۲.	48	6	
files Sons fe rompent, comme la lumière, dans les		12	٠,	7		0	
milioux different par où ils paffent, Caehent com	25	9	91	9	92		
me il faur examiner les refractions ; encoce que	150	12		13		0	
ler Sons fe rompens peut eftre au contraire des ea-	135	R	- 4	14	14		
Me sons in sombatte bare ante wa continue des es-	40	15	16		85	۱ä.	
yons , c'est à dre qu'ils s'esloignens de la ligne							
perpendiculaire dans va milieu plus efpais , &	145	197	35	19	- 5	1 7	
	90	110	- 4	12	44	1 :	

Orfi quelqu'en verrethablicla Dioperique des | 60 | 25 | 41 | 2 Sone , il eft neceffaire d'experimenter fi les deux

oreilles oyenele Son dans le rayon de refraction au lieu ou les deux rayons de l'ossillefe vont rencontrer aperla perpendiculaire du fon dire ( : s') l s'entend comme effant plus efformé, lorsqu'il se fait dans l'art, & que l'oreste eft dans l'eau, ou comme effant plus pres, quand il fe fair dans l'eau & que l'oseilleeft dans l'air; tepource fajeril faut fe ferair de plongeons qui puifsens estreassex long comps sour lean pour considerer si le mesme son qu'il entendoir hors de l'esu luy femble plus ou moint fort, elait de elloigné quand il a'enfonce four l'eau ear quane à l'aizu qui fe fair dans l'air, il fe change dans l'ean comme se monfire dans la Propoficion qui fair le laiffe mille autres confidecations quifour neselfaires pour trouper la refraction des Sons , laquelle

## encrite le trausil des plus excellens effortes, COROLLAIRE.

ll efference analism must frim des verres. As des christiaux qui chanoxions les revons du Soleil de desausses corne lumineux, comene de la chandelle, en telles lignes de le capoint que l'on voudra comme nous nons dir desmiroirs, c'eft à dire qui les rendrons de paralleles consergeans, on disergeans, & rils feveulent ioundre ou l'eparer, ils les changeront en paralleles, ou les joindront, ou separesone dauanzage selon la mison donnée : & consequentmontage on perefitite des verres qui brufferont . & qui reprefenteront l'ob-

De la nature & desproprietez du Son! 67 to A Lordle delizance, ou de relle groffeur que l'on voudra. Mais in ne croy pas quales rayons des Sons foient fiscepebles de ces figures par l'asdaftrac des homeus car quant aux Angers'ils disposore descremblement de l'arcommed lest plant, in ne douce pas qu'ils ne puillent faire la melme chose des Sons que de la lumiere,

#### PROPOSITION XXX

Describer de contien le San oft plus grave dans l'ean que dans l'air ; 😅 fil on pens in-Sever de la de cambien l'air ell plus race que l'eax.

Left cerein que l'inftrument qui fonne dans l'air & dans l'esu a des Sont deferent, de que celay qu'il a dans l'eau eft plus bas d'une Oixesfmemaieure . Que celey qui le fair dans l'air , comme roures les experiences monffrent and connervators qu'on les fair avec vue cloche, dont le Son ayant deux deeure de resuré dans l'air en a cinq dans l'esu ; ce qui acrise à caufe de la donfie. e, on groffiereri de l'aux, qui refelle dauxtrage au mousement du corps qui fast le Son, ou qui empelche que les parties de la clocke ne tremblene difdes corps liquides qui fersene de vehicule su Son, l'on peut conclute que

with with nuedans lair. Er parce que l'aigu & le grant du Son depend du mongement vifte, ou tar-

la werffede mousement de Patreft à la viseile du mousement de l'ess francée par la melina inflrument, comme cinq à deux, de que la rureté de l'air est à cellede l'eau comme 15, à 8, d'autant que l'en experimente dans pous les aumescorre qui rendusienrile Son , cres isum folidires foncen raifon multie de leurs sons comme je disev allenes. On la vorne que les cloches qui fore l'O-Ourse, fonces sufon octuple l'une de l'auere, parce que leurs hons fainenels ration de leurs diametres, laquelle offanteriplée donne la ration offante de leurs fell direx par conferent la tation de la Dixielme qui eff de cin a l'deux. effanctifolée donners celle de 1313 à con oft va peu plus grande que la raifon quindecuple de quinze à vn : ce qui fuffit pour faire penfer aux bons efpeirs li l'on peur dire que l'ess ell feulement quanze fois plus donte que l'aix, de fi les reconcersons que l'on à en pocéées de ces deux. Elemens sone fauffice comme celle d'Aritlore qui la frie decepte, ou celle des autres qui la fonc ceneuple, & celle de Kepler qui la fair 1555 po 4682 : de forte que l'air d'une cham-bre qui a douve pieds en tout fons, n'a pas plus de matiere qu' vne hui Ricline parne d'va pouce cube.

le foy cue l'on peut apporter plufieurs chofes contre la Prepolition que quée : par exemple, qu'en pouce d'eau estant exhalé peut remplie une chambre de plusieurs pieds , če que les vapeurs rempüllen rielieu d'une grande quarrier d'air , &c. Meis il faurrefnoindre crae l'eau effare raschte eff lus legere que l'air qui la contraing de montre, quor qu'elle ne foit pas fa phanes est les qualees du disphane ne faiuere pas la denfisé des cos ps. Le aide philipper annes chieffions pour en apporter voe plusform. A plus propro à ce lejer que les aurres , à fouson que le Son d'une clock e cus a cinc de... grande grazit ; deuroje eftre moins grase dans les lequeuss moins pefatece quel'eau; par exemple, lors quel'efpurdu vin, qu'on appelle see d' we, est plus leger, & confequemment plus rare que l'eau, le Son que la cloche fait Oo Litter Premier
dans celuy 12, deiroit elbreylm nigu que et by qu'elle fair dans celle-cy, de forre que le jon de reau de vie fill la Quinte auec celuy de l'eau, lors que la

ponds de celle s, y el 10 aproba de celle dicommor rent à deux.

Hera d'an Laméne cho de dosto qua feit de un l'India de surchymes, de dennies senes luqueme phrategeres, cop lam pelannes que l'esus ce qui n'antrace pa, celle Seo dement un qu'altronismes à l'antido, de ne fe hatalf sone an phaqued a n'admonte s cequi me reprigare pas à ce que s'ed fe, pauce que la settament de l'enn et fil peuc d'entre peut monte profit de fette a d'quese à la settament de l'enn et fil peus d'entre peut moltes qu'ante à l'apres à l'a

an pous que a va cameou se qui ne respuis pe aux e que sir yé dis passe que la petarear de l'en a vidip pous de rojes en ration proble de des e à queue à la pénateur de l'en a de vilo. Or il est hait de la liter plutient experiences des Sous con rourse forme de la queur it è de mêture, c'elt pour que par d'en pude par d'anazzege. L'indeau l'écolement que la directe ne peur to tanne d'ans l'ant, le, ny diant bibri, et qu'il els tir en moirne Son danale vin de diant l'eru, ou da moins que la différence ré mes l'apprésentable.

#### COROLLAIRE L

Les pare fair plufers some requireme por Gourie à mille de la destidat l'un de la des comparent les procedentes con décidat l'un de la des comparent les procedentes con fidentière qu'elle presentationne finappenet et von moistrea, l'aprent et con fidentière qu'elle presentationne de la propose de l'un de la presentationne de la presentation de la prese

dans l'ar, il tenfiniere que l'au feniré préfigur suffi use que l'ât.

Conte maisser s'eft pais bonne, car oure qu'il u'y à mile appairenc que
l'eur fon il ure, il vinitaissei que l'êle aunôtionne férent de proportionneme
le accred de fair fâbra luscongé différent que popé dans l'ar accident l'authorise competit dans l'ar accident qu'il stande diccondire, qual l'ay aventualle proposition curre la sexeté de qu'il stande diccondire, qual l'ay aventualle proposition curre la sexeté de l'air été de [aux, quant le coppe qui prés dans l'âtr ne pété pointe dunt l'aux mais l'ay explication de l'air de de l'aux de l'air accident l'aux mais l'ay explication de l'air de l

Li fecon de maniste confident les propontions des ofpaces que hair de l'eux remplifient, qui l'un price cobre é cus peut results van verde de cett pouce cobre, les cap vielle le consentir aux vapeurs, ou enxez, filias dits qui l'au ell centroloi plus destié et plus pelante que l'un, faisaux l'expenses que laco de savoir faise dans fon nouvel (Organ, page 166, ou filiament que l'un ne parisi d'eux de vive d'illustratolute en vapeur, pemples vine voille ceste foir plus canade que judice parisir.

La routefine manière confifie dans la proportion des refifiances de l'aix ét de l'eur ou cene refifiance le monaque persièrement aux syson de la lumiere, qui one ce femble plus depeine d'eurer dans l'eur que dans l'aix de l'ayene qu'hi le routepace dansonge dans l'eux, le bittle mainement les Sont dont i sy defia park, a fin de remanquer bautre refifience que font l'an ét Dela nature & des proprietez du Son. 69

ple, lors que l'anure vincoup de moutiquer dans l'un & l'anne, l'ar refishe benecop moiss que l'eux. Manil Endrois experimenter de combien le comp va plus vilhe dans l'air aux dats l'est, & supposit que la bale son portre quatre cette pas de poisse en

meaninement of personant or consoner is only to \$105 Wild data falls, graduation, if the proposition that had been proved quarter costs to be practiced production. The provides of the process of the pr

# ainant de peine, ou de livres que les oyfeux. COROLLAIRE II.

silves no stray de la proposition ha le destif de se roise element que destinante a la destif de se roise element que de la manuelment de lorge pe le qui pi discriment, chémistis me descrimento merce-tantir qui peut facin à l'arrivante. A justica qui vie le hai de montiques qui defined al centra justica dura l'inqui peut facin a l'inqui peut facin à l'arrivante. A justica qui vie la la la casa controls pouces deliuga de la sept piet. Il se product tratge, con prima fart va cental de locar sontrols pouces deliuga de la legis de la sept piet. Il se product de l'arriva de la control de

Lere que la bale de plumb el tellement constitu, qu'elle peter toite de tont que la piese, de décantez auto de dans l'air leve que l'aver, mais terrait desta de dans l'au dans enapteroride, Serveyo Plus transque que les experiences ne presente rélité qui sur des copy life, delignes cerque qu'elle experience ne presente rélité qu'en de copy plus plus des vaquathiques de l'article de l'air de l'air de la constitue de l'air de la constitue de vaquathique delicent findement autr. 'As vue plaque de plotte de métir produit le part on pouce, décient de l'air, de rore mante de figures que foit produit le part on pouce, décient de l'air, de rore mante de figures que foit de la constitue de l'air de l'ai

qu'il en fox, il aft definite de conclure quelque chofe de la denfiré de l'esu éc ell'art, par la defeence qui fe frie dedons, à mifon que l'on rencontre ausant de differences acopactions que les poids four differens en figure , laquelle n'appose qual mille difference dans l'air, car yn quadraple combe quali suffa wifte qu' une boule d'or dans l'air, au heu qu' il est crois fois plus long remps à comber dans loss one ladre books. Et les pierres optifons beaucoup pint les reuse que le plomb, defeendent suffi wife dans l'estalons qu'elles font en forme de parallelogramme, comme taix la bale de plomb. D'où il est avéi de conclute que les corps doissent suouvene meline figure pour poqueir titer quelque coniectuse de leurs mouvemens.

#### COROLLAIRE III.

L'on peut s'imaginer philieurs auttes moyens pour trouver la proportion de ces denfates, nurriculier entre par la composition de l'esta de de l'uir, eus fill on prond dous (pheres exertes, or deax fering per qui foient tellement fermeet qu'il n'en puisse nen fortir, & que l'yne foir plaine d'eus, & l'autre d'air, fil on eltrantles deux fobries, & water vales reliques à ce qu'ils creuent, l'on verra combien l'air anim endort de condenfation que l'eau; par exemple fa le vafe qui le consient a reliement etté preffé agant que de fe comres, que fon creux sit contenu continus moins debouqu'a sant qu'il fuit prefié , & que le creux duvafe de l'eau fe foit feulement diminué d'yne centitime pagne, l'on conclura que l'air ett 39 fois plus rare que l'eas.

#### COROLLAIRE IV

L'experience que l'on fait dans l'esu pour sçugoir si les Sons se rompent comme la lumiere, ou au contraine de la lumiere, ne peut nous donnet affes. d'affentance pour conclurece quien est, d'attant que le Son qui se fait entre deux eaux paroit fi foible que l'on ne peut, ce femble, en faire d'autre ingemont que celay que l'on fax de la foibleffe & de la gració

Or quantite discoverdescease, i encore que le corres qui font le Stra foient cellemen en unonnex d'ess qu'elle les couche de toque colley, ét toqu les points de leurs furfaces, caratils fonnent dans l'air qui est fous l'esu ils ne changent nullement l'aigu de leur Son , d'auxunt que l'oreille qui est plongée dans l'esu , ou qui est libre dans l'au entend toufiours le melme agn du Son qui fe fair dans l'air , foit que l'air demeure conjoure auec coure la maffe de l'autre air, ou qu'ilen foit feparé, comme il agrèse lors que l'on plongs un vaiffeau plain d'air dans l'eau, dans le vin, dans l'huile, dans le lair, ou dans quelque autre liquour, on qu'on l'enferme entre quare munilles : d'où il fast conclure que l'air u ne change nullement dereix fa segmiere production, que que les autres milheux par où il pafic foient different ; mais l'oreille apperçon aylement qu'il est plus fotble, que fi elle l'entendoit dans le melme aix, où il

Quand l'orcille oft plongée dans l'esu, & que le Son fe fait femblablemen four lesp, elle love suffi fofblement comme c'il fe faifoir dans l'air, d'aurant que le milion, dont le mouvement fax appercenoir le Son, communique De la nature & des proprietez du Son? 71 le de mouvement le oute en une smale ex une opaques que disfines par où il patie, car fi quelqu'un de comitieux retrotoir les fecoulies, ou les memblemente de la relation par para ou put ha tiega, co que n'armige

COROLLAIRE V.

Sil'on syme mous lager de la traifonde la destini de l'eau ze de l'air par la fonce de sons que per l'eur peuse, colors sign, el las melitere ente force, a faut de fourir common de l'epit destilé de corr au que desta l'is, are l'es pour audre que l'eau ell d'assessat plandente qua l'ur, qu'ell d'enterni dans messar la force da Son o repure qu'il el le pies de motter l'appe de la force. Il force da Son o repure qu'il el le pies de motterni l'appe que la force, l'en ye philatif vier main nou d'antencesse d'attent choin les cetains dans le blisses de Mountemen, qui fespiere ne qui manquet e contra l'entre de Mountemen, qui fespiere ne qui manquet e contra l'entre de Mountemen, qui fespiere ne qui manquet e contra

#### PROPOSITION XXXI

A finnele file Son algorificies agreable cor plus excellent que le grant,

City a question peur estre decidée par l'experience de par la sission, mais listes prendente grane, le l'ayen d'un messen genne; c'est à duer sur va messen instrument, ou dons les voca bananans, a cre d'entre va esque difficulté, di l'ou vouleur l'aire compansion de la voux agrés d'un homme, de du son remardere Voles, eu d'un latth.

L'on peur doncentendre ceuse difficulté de la comparaigen du Son grave, & del'argu d'un meline inftrument, par exemple du Luth , de la Viole , da l'Epinetre, ou de l'vn des ieux d'Orgues, ou de la voix humaîne : & la compactafon des votx fe peut faire en deux manieres , à fçauoir de la votx grace de coltry qui faic la Buile, & de l'aigué d'un enfant, ou de la voix grane & aigué d'vic meline personne. Mais il ne frex par companer vue bonne voix avec vne manualle, carla borné de la voix grave doit eltre estrale à celle de l'aigué. afin que la comparation foir parfaice, il fuar donc peemicrement comparer la voix d'yn melene homme afin de feacoir e'll change plus erreablement en bos qu'en haut, quand il avne eigale facilité à chauter (va & l'autre. Par estenple, le fappole que la voix ays l'eftenduit d'une Ochuse fans ethre forcée, de confequentment que la voix moyenne eftant en Gerfalw, il puiffe facilemenumoneer en Chilve fe, ou en Diere fel, &defeendre en Chive, Pon demande fi la vote C fa where plus ou moins acreable que la voix G fel se fail on peuraulli demander la meline choic de la voix G er fel ve companée au meline C fel w facur celle, là eft ocusses companifon de celle, cv: & printentationsparerons les vece respes, ou les movennes de la Taille apper celles des enfans & des Deffer

Se des Defin.

Quantarat voide via preline horense il femblio que celle de relline el la plan naturità chi plea pagnetib, se quiperes elle celle spi font à l'aigu font plus genablem que le ceg dis core subs ; eq ni proposher di fonte, e finates que l'antique de l'antique s'antique s'antique de l'antique s'antique s'an

72
LIUFE F TERMET
ces moyennes puilfeux secompenfur la vicelfe par leur douceur naturelle,
Neuramonn Arifbus ricas le contritte dans le 7. Chapitte du 4. liure de la

generation de attenueux en ouscenzes, § has jonnerels, des prime d'Antrélien à vieil puber déprès vermère distre. Cetté d'ut que les vous grane desse divides elle la plus generatie, quele lon grane têtenellem que les dous liques des concerns, éque les vois granes de chandionifient pub les accollemnes que les aigetts, d'utants que le trois qui inspatie les autres el plus parties, et que le getts, d'utants que le trois qui inspatie les autres el plus parties, et que le puber les viennes, care qui el fles qual distreptionible ou qui ell petit, comme

va grand bien ell preferable à va mondre. Ce que l'on peur confirmer nur la confiderazion de la plus grande force de

Crique foi peer consumer pair a consumerance et a peur grante sorce as celle qui il vivia planginglis, è condiquemente de partes du corpa plus celle qui vivia planginglis, è conseque in mineir del turne et ain corpa Del laquelle en de peut. Roque ett conseque in mineir del turne et ain corque. Del la van, etque lego peditorou con plan de mandél, de pour doit, de de frore con principe prime et produces de publicam etien feit he auditeure, a than fembalable su boud en consecret et de une non que electual et delmon principe les manalles boud en consecret de de une no que electual et delmon principe les manalles de la consecret de de une no que electual et delmon principe les manalles les des des la consecret de la cons

book du connerre & du canon, qui est canle & efficiace plus fore les murailles & les hommes, que ne fore les anomites brains. Es fi l'on compare une excellente Buffe, comme celle du fisur Meulinié, suc: va excellent Defin, comme celly du fisur Bessus, tous deux Chautres

stie: va exection Dellan, comme celuy du troit fection; stous deux Chautres de la Multipae du Roy, l'on eurrousera qui ponedront plut de pluific à ouys la Bulle (que le Dellas: quoy qu'il ne fulle pas foure le logette est ou le fenti-

ment do hommo en elevi maiste, para qu'il di finconfine exeme les tràmest, è que la Bispi filipi qu'alquesti de assezoge, et vue autresfu la Diffir à vu métic sobrar, é loca qu'il di differentemen disposi. Cet pourque de la finche different que me la considerate que mai de afferent disposicione decops, code l'afpire, il fant considerate la grand, on Frigo de Sontiony-melles, alla decressora que del behangierità, on a pleso excellente en que se la finche de de Son-li, grance di le plantem, quandi ni lu poutir et vue conquest la futore del Son-li, grance di le plantem, quandi ni lu poutir et vue traversus la finche concernitati el finalment de la plantem.

Maniparce que ce quià plus de focce n'eff pasteoriours le plus syreab la, quo qu'il lioi le più recediuri dancia o ganes, pais qui le bean du coantere, quo y que gegrand, fort de puillins, de pra contequente scollaime, i del par agreable, de qu'il bluff l'ouye, de cuvi la lardiei, il fast ir y dilliu guer la qu'a lité d'accellen, de celle d'agreable dans les so, de vois e qui l'artinda genelité d'accellen, de celle d'agreable dans les so, de vois e qu'il trond agres-

ble, can yland azar de ha quil civil ternor platitus, a fe plant literasproble. Or or quils terno planel dost till travia can fortillet, can quil desar for, un and ecc quil i stripetirizenness i fortille, can i framagination, quine con le platificat se sons. de posco qui e la capcininate que de beson grazzen platifi putatus azar vas qui sus artes, i l'asar cesse que les hostennes out del affondissionnes can qui controllettus para platifis tutte var que que sus artes, più faut cesse que les hostennes out del affondissionnes can qui controllettus para platifis tutte var qui tenant participat que que les assens, l'inquella font fectabolishe sur diffusitionne del volocet de de groud, qui forti que competitus qui faut faut en de l'acception de l'acce

tel le pluit à fauret oellet, qui hayel odeur du lis & de la rofe, C'eftpourquoy d'iurconfiderer la difpolition & l'imagination de l'andteur, bun que nous layons noglègée au ingenteur de l'excellence du Soicellet. n'ellanticy queffien du meilleur Son combient fimplement de abdolument, milet de son compact à la différence des unelleurs, quoy quéen consusient par quiffé fieure à formisment de l'options de la pour grande manience, parientairement de courciqui out vone bonne overeille. Platients nannent que le long que de unitération de grante de driètage, et le plus que pool bed evene, non parce qu'il eft moissaforte de qu'il eft from naturel, de plus vegoreurs, que acce qu'il eft moissaforte de qu'il eft from naturel, de plus vegoreurs, que acce qu'il eft moissaforte de qu'il eft from naturel, de plus vegoreurs, que acce qu'il eft moissaforte de qu'il eft from naturel, de plus vegoreurs, que acce qu'il familie ve bon comperament, de donne su baiser, de volteur le partie qu'il est de la competit de la compe

ron audifcoun Nessernoint fon tencontre yn plaserand nombet d'hommet avi fe elsi-Sinchaganesee sux Sons sazus qu'unx morens ; & nous experimentoni que les Delles des concern font beaucoup plus agresbles que les saures parties, &c one le feul Duffurrauit bandrour, mand il ett bien ebanni, de fone om lifemhile one in Composition ave esté intrencée pour faire trouver le Deliux excellent, & pour face gouther la bonté par la companalon des autres parties, qui lav donnent de l'elclar, comme fair le noir & les aurres couleurs obscurer lors autelles forg opposées ou blanc. Il faut donc conclure que le Son gion est le plus sereable, pourosu qu'il ne furpatée pas la capacité de l'oreille, comme Fon experiments aux recits des ieunes enfans que l'on syme micux ouyr que nel accor concert, natce due la voix sievé nous repréfeste l'innocence, la deficatelle, & la imposfe des enfans, qui font plus plara de vie, ou plus proches de la fource de la vie, cequi chancent plus delleurement & plus doucemont que coux qui chantent les autres parties , ou parce que le Son aigu flate Forelle , & requilled anantage before

Cat have a got death fair part of the homemon of the sign fairs in part count, may, it main in amount age of count of the many, in which is improved upon the count of the sign of the sig

#### COROLLAIRE

Pulsque l'an eff contraine d'assolut qu'il l'il y aquall priet de demonfaire viount dans le Phylograp en directe end confernanceller, i ne de course pa que l'enné pusificeré quales écon granes fonc les plus excellents, l'oix à tillon despitugants cerçaqui la prediditar, ou de repre de l'evitud despi il approchant desaronse, ou pour d'autres raifons que l'ent le peutimagine, d'il peucapy el le libraci channel de convicce qu'il evorait. Sarquey l'on peut vou d'unus tienbishés difficules que is propée duss la pensiècem proportiona de lurde denchant, de accommensement du les de la Conreportiona de lurde denchant, de accommensement de la de l'accom-

#### Liure Premier

n. Or pais qu'il y agrande apparence que le Son n'est auxe chose que mornement de l'ur, ou des autres corps, il fant mannenant parlet de ce mousement, afin d'entendre la nature du Son plus parfaitement.

# PROPOSITION XXXII. Encuarle par icy du mousement pris en veneral, comme l'on fair data la

Descriper Ny a de mouvement los la nome, cy es mi el modido pour l'oldife.

Phylique, mais feulement du hoa, qui feul produir les Sons : or bien qu'il for men emident could va riplicare morasement different dans la nature. For perconde penantrolas besucoso de difficultez contre fon emiliance, qui embusilent tellement l'eigen, que l'on est quali contrant d'opposer la feule expotionce pour lous foliation: par exemple, que s'ilya du montement & qu'il fois continu, comme l'on le l'imagine, il s'anfaix qu'vac torrat va aufi, villa que l'Airle, pris qu'à chaque moment de temps l'Airle ne fait pas dazantagedechemm, que ce qui refe and à cer industible, & pur confequent ellene pourta lacrais atteindre la torroit, qui fem plus adauncte d'vo pas, puis que tanda quel autefera la moini dupas, la conversamenta ya peo, & encore va peu, pendant que l'aiglefors la moitié de la moitié, c'elt à dire le ouart du por , & ainfi des autres parties infiques à l'infins. C'est à dire que l'esprie humain n'est pas capable de comprendre comme il est possible qu'vn mognement continu foit plus tuclef qu'en soure : ce qui a contraint le Philosophe Heloagnel Arrisga dans la feitielme difouse Phylique , & phylienn sutten de dice que la surdiocsé du mouvement n'ell surre choir qu'ent interruption da afigure tenos, quoy que les fens ne puitfent les sopercepoir. & qu'ils fors d'agrant plus longs, ou en plus grandemultipade que le mouvement ell plus lens par exemple, fi le momement de la romateit cent mille fois plus lens que celuy de l'aigle, le nombre des repos d'entre les parties du mouvement de l'aigle fera moundre cent mille fois que celuy du mounement de la torquir ce qu'il fappofeantfi data le morasemete naturel des pierres. Ar des autres corps pelans qui torribent vets le centre de la terre: & bien que cette imagination ne foit pas exempte de grandes dificultes , comme ell celle du rayon de deux cercles concentiques, qui fe mess tellement par la plus grande circonference, qu'il femble necessaire que les dintreportoient aufa grande for elle que far la moindes, sesamoses quelques vas perfetters dans cette pen-fée , de symen miseux mettre des indivitibles Phyliques besucoup plus rrands les vas que les ausses, qui puitfest changer et tierement de place, ou feulement en parciedani yn moment, que d'embraffet la contintité du mouuement, ou l'infinité des parties ou des points qui font la long neur de l'efpace-anex and favore beaucoup missar faigra l'idéa de l'infinité des points iens gissires, ou des parties, qui font le constantant dans les lienes que dans le

mornement, afin de respondre que l'aigle fair beaucoup plus de chemin en mefmerenço, que la corrué, comme il arrue à la parrie du rayon plus ellosgree de fon centre. Quay qu'il en foir, il m'est pur befoin de fousoir la venité de cente maniere pour deserminer ce qui sonaurient à la vitelle, ou à la rardisoni du mousement, pais qu'il faffit de fessoir que la vitelle fat que le mobile ouffeolat

# De la nature & des proprietez du Son:

with our variation educace, ou qu'il fair plus dechemms en variante en par que celoy dont le mouvement est plus tradit : comme il airme qu'un comp est plussare, quand i intempletant par and educace, de plus elegar, quand ill un tradit de la compart de la verific que referende en que destre mantere à la clarité, comme destina la mai-

Is sent fine qui refembbe en quelque nances a la dentel, comme las inancies; qui institution, que qui nomezire.

qui institution, que qui nomezire.

que la comme de comme de la comme de la comme de la fine de monde, que campa pois les vages defines à l'expendi la belace define cape de monde que campa pois n'est que fine de la fine de fine d

out if all thable, Acome la corresponde ausour, comme s'unarineur les difeis. pleade Copetnic, & par confequent from pourtoit dure que le Soleil auroie va mousement, Mas fi l'on effablit le mousement de chique corpai raifon de l'efeace auf il aviere, de an'éremoirfoir desant, de aux l'an rimacine ave cet efracefoicemientment armobile, il fera arti de compreudre le chapremenrde celieu, poursou que l'on adjoude qu'il ne le fair par dans yn momene maisdans yn efoace de comps, comene plefigure Theologiens enfel. goere que les efects feoarrade la montre, par comple les Anges & les anges rationnables persone changer de lieu, & quitter la France pour le mouser à la China dans yn inflant, c'ait à dire fant employer aucun compré cuffer les Prounces our foncessee la France & la Chine d'union que leurs changement delina fe peusene faire par des inflans (merrompus: ce qui eft sylé à comprendre d'aux ant mon l'entendement fair la meline choie lots qu'il a la peniès de la corre, & imenefrarement apecs colle des etboilles, fantpenfer à ce que ft parce, deux : mais iene nucle nos maintenautrida crate aforca do macacimere. qui n'appartient pas proprement à la Physique , & qui ne peut produire des

Sons , il veltre appercenpar lesfens, Cocypole, ie prendricy le mousement local pour l'action pur laquelle va communities l'efrace qu'il occupon . Acoulle facceffinement à valente efrace efforgraf duprecedent; ee qui eff vermable, fon que l'eftendue & la grandeur da monde foie finie, ou infinie, & qu'il n'y aye ny haat ny bat, ny deole ny guache, on qu'il yen aye, il five neantmoins adioustet qu'il fuffit pour le mouvement local, que les arclines parries du corps qui fe aprus pe touchens es routioners les melimes parties de l'elpace, encure que le corps confideré en fon entiet ne change pas l'espace qui le contrent, afin que les boules quienenere for less and immobile come detre posses one forest ma extended du mousement dont nous parlors. Or nous n'auons nullement befort des corpresservieurs pour experimenter & comprendrele mousement local, carben qu'il n'y cuit qu've homme au monde, & que cont le roite fuit an eansi, il fereix de fort bien le mousement que feront la main decuis les pieds jufques à fatefie, éccelur qu'il feroit auceles autres parties de fon corps : ce qui avisutrost femblablement à un efpire individible, que l'on rimagine reduit à va point, lequal appendence for more general, quoy qu'il n'y cult malle acore choic croix dans la nagure ; où il faut fluppoler que le mousement le perfe frire dans les espaces, que quelques em appellent imaginaires de qu'ils penfent ellre de toute coernieé, quoy qu'ils ne foern pout-eibre aux e choir que la peiffunce Diaine, door julée et le seuscop plus imparfaitement dans not eigens, que l'inage du Solei d'are la lometereceuré de les plans les plus mefguas que l'on puille l'unagenze. Manne, quiere ces confiderations pour comlidere le anoquement de tous les corps en general, avante que d'est traiset en particulaire.

#### PROPOSITION XXXIII.

Confidence has recommented a count has compared greened, or Enfrace dans in quality for four

NO 11 y promote famel in the companion and the artification and the companion and th

Oraly en a particulietement de deux fortes, dont les vas pour femblent droits. & les autres circulaires : par exemple il femble que les corps qu'on appelle pefans defeendent droit vers le centre de la terre , de cutifs vour femblablement droit grand on les sette en haut de en bus, ou d'un autresofté. Ouant aux aunes als femblent circulaires, comme l'on remarque au mounement du Soleil de de la Lune : main parce que l'Aftenomie de la Phylique n'ant point encore donné de demonstration , pour monfirer fa c'est la terre qui totne , on fi c'eft le Soleil, & que toutce qui pous est potement fendible tout ellre embanicour l'un on l'unic de ces montremens , nous ne concherons cons difficulte qu'entant qu'il feta necellare pour exeminer pluficurs tates experiences, dose il est reale danule lipue qui ton, Il fran feuement temperate qu'il p'y a my hatt my bas en ce monde à proprement de ablobiement parler, puis que ce qui ell hant à l'egard de l'yn, ell bus à l'egard d'yn autre : par exemple nous nous intarinons que nos Antirodes font en bas four nos rieds , & penfent la meinte chofe de nous , & l'on peut dire que le centre d'un cetele, and vue fahere eft fon plus han ben, de que la circonforence cit le plus bus. Quoy qu'il en foie, il fuffie que l'on s'ensende lors qu'on parle, afin que les paroles nefaffent par comprendre autre chofe que ce qui elt dans l'idee & dans l'efecie. Senue l'un entre regres les difficultes qui ne vicanent que de la different inselheence des dictions. Mais ausm que de commencer le second hure, le veux finir celuy-cy par vne Proposition qui fernira de pallage en troclicime hirre, pour ceux qui ne fe plaifent pas aux difculters de la Phylique , & qui ne voulent que ce qui fon precifement po Mufique, afin out is puffent lattice le fecond latte fant apour preindice, ou

De la nature & des proprietez du Son. 77 inconnecient; de forte que l'on pour loindre cette demicre Propolition à la premuter du troifecime line.

PROPOSITION XXXIV.

Demonfere filecherde tended per van ebesille, on par va poide, gle effedement tender en tenes for person, op file farte galla kande, communapa polykilf op plan fors four toppellen man person, que en four perobes, qui de alles quest four plan files filespeies.

E T. r. Propolition of thou difficile la determinare que phitiem ne étipimagneme, in le praire de la chord estandização los plas por edu aposte, ou ade la écolife, fembleme plus cendose que colles que en four plus ethologuées d'autum que la force qui bunde la taborde, partie par les protes d'accipates d'autum que la force qui bunde la taborde, partie par les protes d'accipates de plus proc'ha, tainet que d'amorr à celles qui en four plus ellosguées, it a d'autuat plus de gregor qu'il elles plus procette de la our cipate.

Ermons experimentors queles chordes le rompete pour l'ordinaire aux umes ou fore oroches du poids ou les bande ses out arrise ce femble, parce qu'elles font plus sendués en ces beux là que vees le milieu, où elles ne fe compensionais. A quoy l'on adioutes que les chordes cedent, & s'abatiliene ples fictlement sa milieu qu'en nul autre endroit, comme l'on voir fur les intrumons. As aux chordes dont on vis pour prer les hameaux au jong des viuseres : centrafona & como locantrenquife penacut icy espootter, rendent la Proposition difficule. & l'on experimente que les chordes font plus faciles à rompre, quand elles font longues, que quand elles font courtes; & confequerrenent qu'elles endurent voe plus grande tention. En effet, la longueux descores elt canfe ou ils ariffent plus putflamment, ou outle cedent plus facilement, car fi l'on poulle vne paque contre vn autre corps, l'on le rennerfera plus sylément, que fi l'on posificit yn bafton plus court d'yne elgale groffour, quoy que l'on le poullait d'une elgale force ; d'où quelques uns conchaent que la force s'aportemente à proportion qu'elle s'elloigne de fa fource. comme l'on remarque à la force des femences qui font forbles à leur commencement, de qui angmentent leur vigueur en s'elloignant de leurs matrices, dans lofqueiles elles elloient renfermées, & commi mortifiées

In our work and in mechanique, so p is force and demorphic property of the object of t

## puncips. L'on peut encoredire one fills shorde effoir effortement rendoir en numer

far parties, qu'ente meliun forcet tradents efgele terre vun choode longue de mille ktoois, ver soche et de vapie de longe, en qu'en finch incovyble, et que fin phalongue eftor également renduir sacever postet efgel, qu'eline deligiéer de la ligienchiez, effe éroni senant de rome de convent que phacocorre qui en éfregénement fluogois, es qui a home par, cut à choode A rel hamrièrem con coll été confrison fluogois, es qui a home par, cut à choode A rel hamrièrem con coll été confrison fluogois es para perconne l'a que la tabretie de la comme de la comme de la comme de la comme de la collège sisten de la bise plu vitte, et confiquentment deux fois sufficient en qu'el choole A Reserves à l'.

"Neutronioni Ton pour die que les chodes de indrustrem fines eightmentrembate nouvelleun; passus, alternar qu'in lésion mirribbo, quand l'en met le cheade au milleu, it que la cheadle, ou à pouda pour univeyer sour si livre que tourset que praise da factor el a mission respective, comme line le point quiell en hand viru lines, qui pets ausaire m modine termpirale a mans, quiriarist hance par le bour de han, que fine la bourd en hans, de connectables in nouveraire qu'il orimpiraire à toublem et le position, con connectables in nouveraire qu'il orimpiraire à toublem et le position, con connectables in nouveraire qu'il orimpiraire à toublem et le position, con connectables in nouveraire manifert position de la contraction d

choud de mille horb, que culte fra préadeque l'amplaquery on reipondule de la chequiette décodemne de neumatre leure en que chequie mille de la chequiette décodemne de neumatre leure en que chequie missificé de double et de la character en que la chequiette de la character et de la planette trefue, à raistin que les des extrements fine et que l'amplique de la character de la surable, finit à nation suprefine foir le charect, que le point qui le ment, à se forme que l'amplique de la surable, finit à nation suprefine foir le charect, que le point qui le ment, à se forme que l'amplique de la surable que l'amplique de la character de



Hen K, & anticonfequementialques à l'infins, or le melme poids autche à la chorde A B us point F, fair la melme chole, c'est à direqu'il abbuille

### Dela nature & des proprietez du Son?

In point. Le Hudigeni K. I. de midineque filon Pattechor au point e point que de la consequencia financia. A ce citt di nic a H. F. quay fin que K. L. dons le posit que el masche à voriente partir de la chorde la tenna sustante danque pueme, que fino Pattechor la recollemento a Esparatem à haque pueme-doncalamine ell que A s'edite sustante à l'alonge deux fois auma, quanta liet elli mé de pount 1 de Guye el tomboul e Pis point qu'el el ritirécho. pount 1 d. I., & commè le chorde à P. qu'est united point 1 a K. Laquel de l'alonge deux point 2 (1.1, & commè le chorde à P. qu'est united point 1 a K. Laquel de l'alonge deux point 2 (1.1, & commè le chorde à P. qu'est united point 1 a K. Laquel de l'alonge deux point de l'action de l'alonge de l'accession de l'action de l'accession de l'acces

Carl traslengemens deschordes our melline ration que leurs longueurs de ficit soil défailed alonger voe chorde quatespir de quatre pieds, comme la fosse qualquiple d'un pied. Man nous dirons dans un surchemecomban cessilongement distinuent la godfest des choedes car à faitle d'unoit i puponsibil que la choede des militariemes de Mulgique (not et platieme ; cen-

Quantum chiechium quelvo a appara contre l'égalei de cette traffico. Des pour réponde à la persure, que la teste qui hande i chevé, je communeyo é crisque parlie en melin temps, surranere quand la frece forgaficia inflatace d'intonie, elle la composite à l'externité al popular des ri-pplaque, saure que d'estenit communqué fa force ar maise, on à l'autre entre mui ca que circ ou cient à l'apparent à l'autre ministe, on à l'autre entre du étanomer les paints autre qu'elle tempe, quedong prinde que foile hoice que el ou papaleir est riche loise de l'autre dant dur un tro surque fusie, gece que lou papaleire est riche loise de l'autre durat un tre surque fusie, ge-

Est va Sea official en cource (e proven que un se grace de la leje).

Neces possures donc compare la beceda proble, ou de la chardif quilland.

de la cheede, a un mousement, que s'imprime un bulton, dont nous ausons
quils, daupeil le maheu est sustinoit mesque l'exercente (a la façoir la facce
de appringée de sur purpo de Solota, poullaiente de la marce de la fobere en melme comps.

La faccardo obiethèse fa poem de la ruptuse deschoedes, qui farfait su pleg.

rd Fon attache le pools, ou la force : mais cetto rapture prus attiuer en ce licu. à raifon de l'alongoment de soutes les parties de la chorde , lequel ferencon. tre proche du poids, on de l'effort que l'on donne à la chorde en la gouigne, ou en la defte ndare , ou pour d'autres circonflances qui le remanquent dans les differences experiences. Ce ou ne le proporte par aux cheuilles estirendent les chordes fans qu'il foir befoin de les detordre, ou de les nober. De la viere qu'elles le rompane plus founeme veri le choualet, que pres des cheulles où elles se consetuent mieux. Or l'on peut ity considerer plusiours soron determinant, car who chards near accustorement efter rended uses you cheuile, yn rous, yns ys, ou yn autreinflryment, comme il arrige foele Lurh & fur les secrecinfframens à manches : secondement elle peut ellre tenduit de tirée por un poods attaché à l'un des bours , comme il artiumon fi l'on tendoit let chordes d'un Luth, ou d'une Harpe auec des poids, pour les messe d'accord jes qui se peus faire par va fourd, comme is demonstre dans lessoifiefme liure des rettemmens & chordes Entrothelme lieu , la chorde pout eftreband con melme temps par deux

themiles miles aux daux bours de la cheede, en les tomant toutes deux régament, ou par deux pouls aurachez aux deux bouts, qui la ricent effecteure G life

#### Liure Premier

d'un colté de d'autre. En quactielme heu , effant etnésé put deux chesilles." ou arrachée d'yn collé on chougles. As de l'autre à la cheuille, alle pout receuoir vac nounelle tention par va poi dantuché au milieu, ou en quelqu'autrelieu dela choede cendué honzontalemene. Co qui peut femblablemene arriver, mundelle alt handde par deux poads strachex aux deux coftex. L'on peur enfin le bander en rel pougr ou partie que l'on voudra, par le

moven d'yn chesaler mobile, annuel l'on peut donner soures forres de baspeun , commel'on experimente fur le Monochorde ; or le chemiet à lemefme effe, en hanflang la chorde, que le poids en la baiffant.

Corr note, il four voir l'effer de ces differentes rentions, afin de reformère à la focon de objection . A premierement l'effet des deux premieres manieres detention, qui fora grandement differentes, car quand la chorde est bandécauser van cheuille, il femble qu'elle n'a pas plus de peme, de ne fouffre pas data reage le fecondatour que le cremier, parce que la cheuille ne luy donne malle no quelle impreffice. At la more feulemore en mefere ettas; man quand elle eft bandée par yn poeds elle foeifre conficurs, d'autant que lepoids agis auffi fort le fecond & le cenveline iour que le permier : c'eft posequoy la chorde le rompe touvent pres du posts , au lieu qu'elle se sompt pres du che-

valer, quantelleeft sendae par yne cheudle. Dabondare, grand la chorde effrendar agec yn poids, fe l'on met yn me tre poids au milieu, ou à quelque autre partie de la choode pour latirer en bas comme le poids E qui est assecté à trois points différents de la chorde precedence A.B., le points C fe bruffe & donne liberté au poids E d'abuffer le choode de plus en plus , infanes à ce qu'elle fe torme , fi le ponts E ell affex fore sour la compre , & Ol n'eft affez fort, & ou'il foir neaptmoins plus exand que le poids C, il l'empoore & ofte la chorde de deffin le plan, ou l'appay fut lequel elle efformendoù Mais quandelle eff handée avec une cheville elle nonbetrau milion, que informerà es qu'elle ne nuelle plus foutfoir d'effre alone le d'autant que la cheuille rient rouftours ferme, fans ceder au poids que l'on

mer su milieu, ou à quelqu'autre point de la chorde, ou au cheualet qui a le melme effer en hauffant ladite chorde, que le poids en l'abuffine. Occoures les parries de la chorde , qui est morese jusques à vue ceruine rention. At any demonstratement offer, copyribuous efentement on fourflowed tenfion de lorre qu'elles le reduifent à l'equilibre de reliftance & de fouffrance, dans lequelelles demeurenrinfquesà ce que l'ene des parcies fe defyeaffe & fe feoure d'auer les natres . & four raufe de la numere de la chre de Nevermore if feeble one is made donne une rention suffi eforte) in

charde our la cheville, rain our fa vernavellend our deux hours de la chorde en mefme temps, ay ayans sacrediffinction, finou qu'elle fe rompe peu de poids, ou lois de la chezille comme l'on croir, quoy qu'il n'y ast men de reglédans cette mutière, ear elle se rompt affer souvent pres de la cheulle & lois du poids. Ce qui arriverogres à grantesfais qu'elle eft plus faible vers la chaudie, ou lois du poide qu'en rui surrelien ; de forte que Pafticos qu'il n'y a notte surre raifon de la vapoure des chondes en certains endroits phattoff qu'aux aurres, finon au elles font oùts forbles, effant ce femble imposfible de trouper vnecht ede auf feit finninefealité dans toutes les parties , dont les was font plus foubles que les autres, foit qu'on la faffe d'arrain , de fer , ou

d'autre metal, ou de foye, de chanvre, de boyan, éce, comme l'av monific

an Allemente la musière descheedes hacenoniques Cound elle eft efeulement bandée par les deux coftex, plefieurs exovent cu'elle fo doit rompee par leuriben, d'autunt que l'impression desdeur chegiles ou des deux pouds armae plustost su maiseu de la ciso de , où elles teixisenent, qu'en nul some endron: de d'untes difent que fi elle eftefgalement foese en source for parties, qu'elle ne pour rompre, fi elle eft efgulement bande unt les deux bours, autrement qu'elle le comperoit en vue infinité de papues, d'autous qu'il n'y a pouse de ration poutquoy elle le rompe pluftoft en un bemonten un sante. Mais l'experience montitre ou elle fe comme prefoue realisaure par l'en de les bouts , comme l'ev dit dans la haidheime queltion. des Preluces de l'Harmonie, fi ce n'eft qu'elle foir plus foible su mulieu.

on'aurantes endroits. Neutropins les lieux par où le tompent les chordes tirées differemment Gott fineu reelex, qu'il cit recfautime offble d'en det des conclusions cetumes & peceffaires, car l'on experimente qu'elles fe compent focusint par le milieu, quand on con fore poet tiret les batteaux for l'esu, quoy qu'elles forcus fort lafebra en cet endroit, dans lequel il femble qu'elles fount moins handies, fillon meture la exandeut de la tention à la discré de la chorde, de l'onness discougnemers pour elefait au milieu à caufe du poids de toute la cheoic qui fe ramaficas milicu, ou parce que le milieu trempe plus fousene de plus long-temps data l'eau qui le tris pourre, de confequemment qui l'af-

l'orblie desanteng e que les autres parties , mais le parleray encore de cette rup-

ruce en refrondant à la modicine obsection. Ouarr à la tenfion que la chorde tegoir par la faspension d'un poudeau mihea, ou à quelqu'autre de les parties, ou anec vn charalet, i'en ay delia parlé dans l'explication de la figure precedente, qui faffit pout entendte de combien elle elèptes sendué par va poids, ou par va cheualet mirae milieu, que par yn sume. Mais l'on peut confidence pluficuts chofes dans cente mamere de teation: par exemple, à fçauoir quel pools il faut fuspendre au milieu , ou quel doit elète la hauteut du chesalet pout la tendre autant comme le poids Avant. fafor nelu à l'un deshoute de la chorde une percendiculaire ou horinormales on mun l'on propenouper put l'efgal along ement de la chor de , de plus sefément par le Son de l'en ou de l'autre coffé de la chorde effeuée au milieu

par le cheualer, ou buiffée par le poids de par le Son de la meline chorde, ou d'une agtre effe de tendat par l'un desbostes, ou par tous les deux, foit auec north on cherolless mais certe tention requiert va difcours particulier. Quant à la troifiefme objection, le responds que l'abaitlement, qui se fait riesfacilement au mikeu de la chorde, vient de ce qu'elle est plus esfoignée

des cheusless en ce lieu , qu'en nul autre endroit , car les cheusless repreientencles appays de deux leuiers, d'ausant que souses les parties de la chorde fore playon moins dater à respection qu'elles r'elleienent plus ou moins defidits chanalers, comme l'on voir à la choude precedente, à la gradia le poids E oft attaché ; car il va mefmeration de la chorde , ou du leuset A F, ou BFA labaiffement F G, que dulesier A H, & A L'al'abaiffement H l & L K. C'est pour quoy il est plus facile de mousses la chorde au milieu qu'en nul

same endicity of somme for more le legier double en longueur deux fois plus facilement que le foundouble , de me fins l'on buille la chorde double en longueur, écelmie en tention deux fois plus avidment que la fouz double.

O rom plus grands shadfement fabilitate tres-bien auce folgile totifon det spartes des industs, commet leuroremente plus facile du ples grand le user fabilitate auce la force qui la efgale en conten les parties, encore qu'elle nobellibre autre plus de definibre, è qu'el des la filmopius des fatilitates de oreget, ellus fonce plus procheste podé on de l'appray, dont is donnerry le azisfon au décount de l'incre descendent de Laché de des autreinstitutuents it amacties,

or comment of the contraction of

Indicators que esti qui el plus corres.

La quancière debiticos comeises experiente commensus autres, cet fan definir de manifere que la chock in plus bospos et la plus mode este que la chock in plus bospos et la plus mode este que la chocke el a plus mode este que la chocke el la plus mode que el plus mode este que la chocke el la plus mode que que la chocke el la plus mode que el plus mode que el plus mode que la plus mode que plus la plus mode que el plus mode que la plus mode que plus la plus mode que plus el plus de que de plus de

d'abainé, ou la proposicion et la force moranaise é du colopie mobile. Cet que fan pour confinire par les phinhanges Casane, qui ou teleur ponés de leur fautific plais grande; de par les Surbusines, dons vienteles enfant pour positire des épingies, de depreixes libethe bouveurs plus loin, qui han fronz sus de plus courses, nouveu, qui positire ce fraible lour uneres, ou laurbatiane d'une égiple force une una longue qui aux courses. Le diffé pai la cerup qui qui glinic, ou qui la Gastiere foret grande de matific.

An other power of company and gallents, on the standards being from the Company and gallents, on the standards being considered the company and the company an

all beancountdoufound our la reference des suttes come, aufiliaesofilles

Jeurstufface. Ce qui conclud (emblablement pour la défente naturelle des corps peliates vers four centre. Dela nature & des proprietez du Son:

Again I no proceal-both te quit I also possible bouscomp beta de las neque l'on general competit de printies de promis que le le groculation que l'activa bella de poies qu'es que al de figliate, a devant que le le groculation petro qu'es a de des que d'utile entroit de la mai de l'activa na sour ce que l'on se personne frisoblect, partie d'un a de la fraita na sour ce qui troit de la competit de la competit

at continue l'experience,

Corressemental feue estitude e serioules cette difficulté, a laqual, jus

Corressemental feue estitude e serioules cette difficulté e la laqual, jus

Corressemental feue estitude e la laqual de la la

trois ou quatre fois plus facilement, quand elle eft deux, mois ou quatre fois plus longue, ce quin'arriue pas. Or il aft difficile de rapponer ou plus grand branile à, quelque principe des

Mechaniques, fi ce n'est à la vis, car le bransten'alongeane point la pique ne peux aftre reoporté su leuier. Mais fi nous adioutlons via noquesu princi à fessoir en plus grand mosseement, l'on experimente que le branile adresfevn normenumonnement à celuy que le bailon, ou la pique ont receu du beas, or deux ou plusieurs mousemens ethant enfemble font yn plus grand effer que quand ils font tous feuls. Mais fi la pique , on vn aurre corps à vn play ound effet, encore qu'ils ne recoisét nul branfle, que n'a la domic pione. ou que la grante moindre coros, il faut aduouet que la guantité auzmente la force, quoy que la force qui ment lefdin corpe foit efgale. Ce qui pent atriger à coule qu'il y amoins de luperficie dans les guands corps que dans les perios à proportion de leur quantité & de leurs petitioneurs : on bien il faut relipondre uciamais la pique , le bailteau , & les aurres corps ellant poullez n'ont yn us grand effet, a ils no font conflex plus fort, & que l'on le trompe lors que fon crois qu'ils font pouffez d'une ségule force , la quelle s'augmente à peoportion de la grandeut des corps; & comme va nauve ne peut effre meu suffi. tifle qu'vne perite barquo par va vent efgal , la pique entiere ét les plus grida corps nepensem ellre mens d'une signie vinelle par vine cignic foece , quoy que l'on ne perfe remarquer core incligalité dans la focce de la main de celuy qui poutfe, ou qui tire toutes fortes de corps,

L'obiection contiene platicus nurse chofes, qui appartiennemen princie de à l'effenduie des forces de des fermences : à la force des rayons , aux ferrilumetres des rolles de des surres engine de la mechanique : à la muniere de

mouncie les corps dans l'air, de la différence vierde dont fis fe trouvert, de fins hemone une broins de une ventre, qui four plus grand i lore qu'ils foir plus di legres de bleve consencerourus, dont nous ne plusfetons petin (xy pièce qu'il requerem des difécturs particulates, de que nous ne formmes considere en ce diféctur que per considere.

ee dificours que par o coasson.

Quant aux beulets de aux autres corps qui vont plus loin quand les ruysux de les farbannes, ou les autres corps femblablet font plus longs, noue en parlernos eux-eltre dun le literade la Mulione des Canons, des Tambours, de

der auters breitri qui feromit la grante hoise, dont la premiere il veri La ciaquistime obacchos consiere deux choise, dont la premiere il veri schip, ke la fecto me de fluide resi in fine sa maliement douere quo le metime poul, ou la metime fector ne rende eligialmente me chorde de se tallo hongeaur quell'en voules, quanda metime l'iver feron unatabase uniformatures, le una acciou d'un plancherjoud va Monecchorde, & confequenzamene quid la preniere autoris doposochosius, da la Gonoda vin pieda de logoguer fultamente,

gem quale pools rompe sull findement was longue choefe a pives course, comine nous suors returned oy odinit, a sulfere. La fectoride partie de l'obsettion rive vue confiquement del faigle termine à l'algaint des requise de la choefe, douts la fuiffer les a demandarde dans suure less. Oi l'on peu conchred evou codificours, que les choefes des influentem de buffue foire régle internet tendites no que les choefes des influentem de buffue foire régle internet tendites en outre les un parie, & que les necesses de la necesse de la necesse

qui li fai veni educatie, qui all'auta, veni de ce que les chordes fores più foibles or plus vites auch aure delles fe rengen, et al vite più de different a ci denn qui fe rencescrera aux different sich une ren, à la different materia des chordes, et à la different materia et arrefondazione in effere de discour pour le resist des militarrens, dans leque il il fera plus yété d'assainner toures la differente sergencentre se propriette des chordes.

#### ADVERTISSEMEN

Le parferay plus particulierement de rout et qui concerne la force & le mounement des chordes dans le troificefine litre , apres appir confideré dans le facond les mossemens des plus grands corps de l'unisons, comme font la reres & les aftres , & pluferers choics toucharg le mouvement des corps pefans vers leur centre. As des mourpemés violens qui le font par le moven des reites. & sucrement - A quoy il fera routiours facile d'adiouiller beaucoup d'autres chofes tare par l'experience que par la mison, arrendo la grande multirude des different mouvement, quel on remarque dans la nature. Or le liure qui fait contient l'examen de ce que le fieur Gallée Philosophe tres-excellent a peopolé dats fet Dialogues du Syfteme de Prolomée, & de Copernic & plufigure surres chafes and mercene define confidence nay be emillant efacit. du monde, afin qu'ils possiere establir ouelous principe dans ce foier, qui foumifie une multiquée de confequences auantaneufes pour la Phylique, Se Lon trouse quelque conclusion dans ce premier liure qui ne foir par affes bien dedatte, ou quelque fimilitude quineplufe pas, il eft libre à chacun de les laiffer, ou de les accommoder comme il les plains : ce que le defire que l'on entende de com les sources bases

# LIVRE SECOND

PREMIERE PROPOSITION

Exployer la riflefie done les pieres Cirles overes emps pefans tembres: vers la contre de la terre, cy resoftres qu'elle eff en ragion devider des sessos, qu'en railies.

des quarté, 💸 de Jeues names.

N C o n. c. que plusfeurs croyant que les pierres de les corps per

19 200 : fine combe se d'accour plus vill e reache centre de la rece, ser le

General parties, neurobial registrone fits von Eccommisson terminate in terminate properties to the control of the control of

A gray Galdert (frand due le demilitament de ende oltum mische euse las parrie de farterentemes, il ventiur que le benteu vi yeur que le demidiaterence le la lurra d'éfectable, fan platielt à tent que level de la Lurrenteme. fait à garates patron à Brapolo qu'ele boule va sutti valt e que level de la Lurrente de qu'il combrante mointe de leurre, i suppolé que le des le de li Lurren, et a lettre; se qu'il fant Brapolo pour faire demonrat le poids en la mofine ligne vonte de ...

Maint fertible que Galles et sit par les perfe un monument circulaire de boules-legad ne combrent qu'en la bruve, fappail qu'il cul la mefine vie effe ducid de la Lune, de que fan monument ne languerendt tulle mari à rafon de fan approchement vers la tenre, comme fappail Schmer; cue le boulet la comme de fan approchement vers la tenre, comme fappail Schmer; cue le boulet la comme de la comme d combeçuit pour loss par via democercle egul au quart de cercle du ciel de la Lune comme le demonstrersy sees. Le vient donc à la proportion de la vifteffe des corts pelints qui vont tou-

jours en augmentant leur vifteffe à melure qu'ils supprochant de la terre , finment toutes les experiences que s'en ay peu faire ance des corps affer pelans pour vaincre la refiftence de l'air, par exemple usec des boules de plomb, & de bous Or conseremanne Galilee pour respondre à Schener, est vermble, à sca-

uoir que cette villelle s'organeste felon les nombres impairs qui faitant l'vant : de force que fi dans va temps denné le mobile fite vu espace, il en fera trois dans le fecond temps, cina dans le safere dans le quarriefme, dec. dautant quo les efixacos que fair le mobile depais le lieu d'où il part en tombant font erre eux en raifon doubler des temps els vels la sheute fe fait; e'eft à dire que les effuces form entr'eux comme les guarrex des tembs.

Cocy pofé al dit eu'il a esperimenté qu'yn boulet de cent liurestombe de cont braffes de haut en s fecondes d'houreice qui arrive femblablemit à vu boulet de dixligres, écatour autre corre qui paffer de force pour fendre l'ale: ét parce que les espaces creiffent felon fes quarrex destemps, l'en sura la cheuse du tentes d'une minute d'heure, Gi'on maltiphe les cent braffes par le quarré de 11, (parce qu'elle contient la foir efecondes ) c'elt à dire par 144, i en sura 14400 bruffes pour la cheute d'enemissace d'heure : de par la mefine terfe le quave de 60' multipliant 14 400 donne (18 40000 pour la cheuse d'une house,quivalent (7380 milles: &coor feasor la cheute de 4 heures al makielle 17380 par 16 gui eft le quarré de 4 i d'où il vient 5 7 64 fo, qui eft plus grand que le grenn

du concaur de la Lune Jeguel n'eft que de 146000, ou de ré demidiametres terreftres, comme le rayon de la terre n'est que de 1000 milles, chacun de 1000 beuffes, comme facoofe fon actor fire; concre leggel il conclud que le bouler defeendra en motivade guarre beuren ét que fil on en fait le calcul exact, il tembeen en theures, ax', de a' tene puis en'il fair cent beaffes en c fecondes. Il en feva \$\$0000000 ( gai valent 56 demolismetres terreftres ) as temps foldit, comme il presure on materialism le sterme par le quarré du a , pour au con 147000000000. lequel effit distili par le 3 terme, à fessoir par cent, la racine quarree du quoeiem donne 1113 4 pour les fecé des que le boulet employe à comben c'eft à dire s'heures, a s', 4". La ration dece calculeft fundee far ce que le quarré du temps dureit ell au quarré du remps cherché, comme l'efpace à l'efpace ; c'ell pourquere fi l'on multiplieles nombre par le quarré du temps, qui eft le fecond nombre, de que l'on dieife le rendait par le premier nombre , le quotiere donners le grant du

nombre cherché, dont laracine fem ledit nombre cherché. Or nounauses trousé va autre moyen de foppuse les temps, lors que les ef-paces font donnez auns que d'aussir va le receedent en le Bachant que les efbacorfore entr'eux en paifon doubles des remps. Il eft aiff d'inferer que les serres

foet entreux en raifon fouldoubles des efpaces ocque files efpaces font entreux comme les essures des semos des semos font erre eux comme les tacines avanrees des espaces fig quoy nous fondens la regle qui fait. Cóme la recine de 100 à feureir 10, eff à c'. de mefere la recine de 111000000.

à feaucir 1414? , à 11114 , , qui font ; heures, 11, 4, 11. Mais quare à l'erperience de Gablee, ir ne peur m'imaginer d'où viern lagrande difference oui ferrouse Entousing 1 Februk aus minimum andersite kempy des Geners, qui was mustom promptions become bened from the critical proper verschlerpent, and the proper verschlerpent ver

noffre, labralle n'auron' que se position 7, Cecy effure polé, les construilles de Gables fores 165: de noi pieds : mais nos experiences repetres olas de so fois, loitates à la ration doubles , nous correirunent dedireque lebouiet fait 100 pieds en (", c'eft à dire ito benfles, ou quali deux fois dumitage qu'iline mer: de forte qu'il doit fitre les cern briffes, on 166 pich: m (".", on fore ("...)", to ", to non par C; car nous mons eforousitreendemon orden obte de ploted pelus envison dende lince. At our telay de bompeliar emiron vaconce rotebest de 48 pieds en a', de 108 en 1', &c de 147 predicts ( de ; orden 47 pieds reulement à 11 ; beaffen de s'il fe trouse du melicane, il vicerphilloft deceque nous dormens trop peu delpate suffici comps,qu'au contraire, car ayant laffé cheoir le pends de mo réeds, il elt taftement combé en s's muis nous pemons soft pour regler la proportion: & les hommes ne peusent obficuer la difference du temps auquel il tombe de 110, ou Accept pieds council is housest de semples. Il can fellich un demicalent en ern rend havillen dombler tres hills admirere our lengths doir films rieds en voe dernie figonde faissatt certevifleffe, in piokdans vnefecondemirates & confequemment appiechem i' &: , 48 piechem a', 75 em a' &: ; 108 piechem 1" At Landisch en Chin enquirecient frethien i non experiences, fatoure lefquelles il combera 158 pieds en 4",60 100 en 1", pendant lequel Galtice ne met que 164 pieds en 100 braffes, felon lefouelles il doit faire vise lenfe en vis de-

miefeconde, 4 en l', aunfont poet de \$ pieds;, au hen de 1s.

versa sidopo à tenta qua deputa economele la Lono, piece que l'Occidino.

versa sidopo à tenta que deputa economele la Lono, piece que l'activa de la confessione de l'Activa de l'Activa

# COROLLAIRE. En meline terms que l'efeniusis cette propolition . Monfieur de Peirel:

Confeiller ou Parlement d'Aix, qui eft le plus rare homme de l'Europe pour obliger tous couragi cheriffent les bonnes lettres , un'a enpoyé la Cr -A braffe de Florence , laquelle a rathement au poulce & demi de Roy, deforte que se l'ay ortfe uco courte d'yn poulce ac demi : ce and a ferrangiche par one by medicar de Califleene former fore dist. enerodes notives: c'ett pourquoy i n'efton neceffure de chareer e calcul precedent, joint que le ne fampas certain s'il avié de cette braffe dans fes experiences , to oval eff tres-sife de fap parertel effuce , & tel temps case l'on voudea par les regles que l'ay explicasees. Or l'on trouvera tout ce que pay obsess dans cette propolition, & tout ce que l'on peut delirer fut ce faiet dans les propositionnais fainers : raio (se feulementicy noffre derra ried de Roy, A B., atin. que l'on aix nes melures desant les yeax en litins cespe Ac grount & grants celles de Galifee, fignocié qu'il fe foir ferri de cett braffe de Florence, dont la ligne C D est justement la quatriefine patte. L'on diafé encore cette partie en 5 sutres, & chacunede ces 5 m 3, & finalement chacune de ces 5 m 3, de finalement et m 4, de frete que ce quart de buille demeure draffé en so parties. Ac confequeroment la beatle fe dualfe en 2 40 parties , un licu que notire pied e Roy & disside en sa possices o on en 14 4 hones de force que la braffe fetoir ou pied comme e à 1, fe leurs haves ethoient égales : mais celles de la braffe form yn peu plus grandes, parce qu'elle elt au pied comme a 1 a a , suce leauel elle feroit paut lors comme a o à 1.4.c'eft à dite comme cà 1. Or nostre rolle à criede de Roy, e est à direix fois la ligne AB; d'où il eft sife de conchere que n'evere don. E. Di que so viedo la berife, i or funció CD plus count de DE oscil n'eft dans la beaffe, dont je viens de parlers car je l'ay fappoire en D. raison de 6 à 1 suec le pied.

PROPOSITION II. Si respende affecte combé d'en effecte donné n'argonneur plue la réfrefe qu'il a consi-

for an deriver brief de est about the sa'd continued de la mejou velleffe y d'ferrit tra effeate deuble du premier en un semps egal : d'où l'en infere que la poerre que defiend possiper tomici degrez posibiles de tendració.

Galifee yfe du triangle ABC pour expliquer les degrez de la vifteffe des

wide could efemident; Sepour on finer II druffe le coffe A C en cinerarrier era-L. A D. D.E. E.F. F.G. & G.C. & the les paralleles à labolis B.C. & Spinoir D.H. CI, &cc. afingael on rimagiae que les parties maliquees fau A C forur aurant de temps og sar, èt que les parallel exreprelentent les degres de viffeile que s'auxmente de crout egalement en tempuegans : de forte qu' A eft le lieu du repor, de que le mobile A acquierr la vifitelle D H au temps A D 5 de confequemment colors comes D.E.fs. eithelfe ett anomeraes de I.E. & stafi des meurs homes K.F., &cc. Manapage que cerre vificile croift continuellement de moment en moment Action par punies, ou fasts, de certain tempera certain temps, il eff cermin que les degrez de villelle depriis le repos A referes à l'aquifition du degré LED Any Joseph A D Continues from Confused describers de reme A D.

cardes poissands in home A.D. C'el neuvrour il fact s'unariner vue infinité de livres tiress nariteur les

sinte de la ligne A Depti font la farface da triangle A DH; par où neus enand does record as of process out from he module once he stronger on the processors recovery professmenters. He never as finer at four achiever le macable les controls A. M. B. C., By resolutioners by largery de charge point of A. Cittlemet Acharge point de M.B., afin que comme B.C. du mangle A.B.C fignifie fe deget de la plus manda softeffe. As one beingfore do missole off la foreme de rouge la suffeffe. soco lutradio le mobile anvilla y neel efence dans le remus A. C. de mefine le nacollectory muse four vaccinatio & vaccionime deuters d'autres dervex de villes. fe, donz clacun foiregal as pins grand BC: laquelle fomene est deable de la formere du triungle, comme le parallelogramore est double du mesmernangle. D'adul conclud, quefi le mobile qui elt fenn des derres de vilhelle du sonorde a maliferous ent aftrace at the fore-de celle neit refronte un norallelarramente. Il

fera en meline temps yn efpace double par yn mousement egal. Maismouserphonerors pour effre cocy plus clairement en risone depoistableme B.C. Loui figuifie begregge vithelle a less lienes C.O. At B N poor doubler is mostlelegyurme, our B D oft drul & B.A. Or il fast compresser one toutes les villeffes de H.D. LE. Acc. fe | m.

trougent tomtes en BC, de forte que la vifteffe BC eft compofee de toures les precodentes , comme la ligne des temps A C est com- p pose de toures les sucres lignes. Mais les finifices compriles par les petrumangles AHD, AIE, &c. cargmentent comme lequire det temes, excelles qui ore le coffé destilefore en exton autden. nie ver aus je demonstre au tranzie A I E qui repenfence l'espace qui , to fast pendant to temps AE, est il ell quadraple d'AHD, quife

faix auxemps A.D. Jeonel eftla montai dutemps A.E.: parconfement la firface

#### Liure Second

A F is a fine plue granks of AHD, commercing force oper fine handled as transpar A of all, showing parallese (Fig. 4) in that compared, before to get be trough A L, as L is which it is discussively A L, as L is which it is discussively A L, as L is which it is discussively A L, as L is which it is discussively as A L is A F is force consider long quarter, A & p. End from pears of chapter for many parameters of the more parameters when the property of the start plant from the property of the start plant from the property of the start plant from the property of the start plant for the property of the property of the start plant for the property of the property of the start plant for the property of the property of the start plant for the property of the pro

Ov fi 1 v villet BC in resuggement part, see quick met accusitant visfermentes, she fraidway for suggested DC, standilarded for determines, and in large segment much la begin clinique to constitute the control termines, she fraidway for suggested to the control of the control part by multidepriment (CCNO, qui a vanofined qui de vigilet fraidway), see quel by multidepriment (CCNO, qui a vanofined qui de vigilet fraidway). See quel depende que l'oper que l'apre que l'a

le marile encore la meline chofe pur nombres, en fineur de ceux qui ne featout parts Georgesia: Schwarefule mobile fur anadren von demie leconde il annacque voe telle impersofioi qu'enne l'augmentant plus il fera é piede dans yn autre densie feconderce que l'on cornercades en confiderant le chemin caril fait immediatement descrip & ayes la fin de la derzie foconde en des recent fort courts; par exemple le confidere le chimin que fait le poids en chaque tierer de cette dernie fecunde qui eu corriét so en la première defauellet il fait ... de pouce; enlay . Ude pouce centry . Uen by . . . . Acainfi de faire felon les nombees imposs a face a la co, on derniere tierre, pendare lacuelle il fair the poure, comme il enferoit "danda y farante. Or repressa cette viltelle conflitorioris en proportion Arithmessaur en atolitic tourren, va melior nombre at nombre procedeur ar conclude overfi Temprend le milieu de la so . As de la universe, qui ett la fin de la dernie feconde , on mer auffi le ratieu de ? & !!. e'elt à dire!! de proce,ou a poncest, que le mobile fair en voc tierce pufe partie desant, & partre erver la fin de la dernie fec unde , à fe aucre 30" deu ant , de autare apres. Es fi l'on multiplie a pouces : par so , qui fois en la demie feconde, on aura ya pouces c'eff à dire les « piedran'il follois trouver en vue demie feconde ; ce qui monthe ou'll fair vo poed eng", se quel acquier juffement cette villelle so dernier influst de la première demis seconde , ou su premier inflant de la

L'un crouser la mofant chân pe les domes sinces, a such que le poid mi, de peuse, crifice. L'entire de contractivence de rois n. q. de conferences si finance, de rois que l'entire de conferences de l'entire d

quintes

en and beaute Or il centius de tout ce difcours use la viftelle des mobiles ne l'accourse use qu'en la meline façon des temps, car fi apoes vue deuns feconde la villette est common e. 3 la fin d'une foronde elle fera comme ca . Ac à latin d'une foronde Ac denie elle feracomme 18, dec. Mais fill on year trouser fans cette fapoutation l'espace que seron le postavit n'augmentoù point sa vistetse depuis le premier moment , il frut prendre la ration de l'autre moment ou on cherche , de de cehis dons on feair la vifteffe par exemple, nous featons que le poids ne finfant ou also de chestila eticloruse consistente minutesto illes foit en la possicio de li cheute, il ne ferok qu'en pled en cheutes fi ie veux fexuoir en quel tenue il ferore yn pard a'll a' alloir pas plus ville en au wellieu de la première finlefme , ie madeplieles sheuresper so a qui eft la ration, ou la difference d'une s à une s , the Amore too burner, on a years ! and from a fine united English their point plus vifte en as milieu de la recouere 9 al feroit a aro de a otom à faire yn pied. Par où l'on veid eu en approchant toutours du commencement de la chaute. L'an pour rencorg rec vincli grande such ueté de monurement, aux le mobile ne teroir pos l'espace d'une ligne en mille sus , s'il communit à descendre de Is read manifold in the form one from neural learning commence for change in views

# confinent anni sofinie. At ette la cenna ment elles confident comme tres trach-COROLLAIRE L

Du chemin que famis le paide dons la deraigne denite forende minutes, en rembant depuis la farface de la recre infance à fon centre. Si l'on dine una l'imita d'acure de renomicidade de plus an avreiedant ramon

neric currer ement infrire, dont nous parlecons encour apres.

de la terre, có menous feifors. Je vonds combes a de la furface su contre ficiale nos experiences. At laration doubles des effaces aux temps en 14, 50 " des il tomboir de 100 pie és ou de 2010 ffes plus haut que la facfice , il n'employeoit que 🚉 de feconde danarrage: ce qui monfire qui il fait so toilesau de mier 100 defeconde. le dis done, en ... de foconde il fair .... de roife, de su desnier centrefine de 1196 🖫 & ... on meh ... il feit ... de torfe eur font pres de «Ktoffes maistrarce meil fallou treasure en toiles, il y a va peuplande ... de feconde anec les 1106 hor cet encur vient de la racine quarree du demidiametre dela terre, que l'onne peut tronner exofte : car en la première son de la dernière seconde le poids fur !! moins a femoir "!!! en la tracer, 100, der 1146" ... out eft la persière nu de la derrite e leconde , parce par chaque 100 diminate de 🚉 de 1016 : or tres les elpaces que fait le poidem chaque aon de la devalere feconde effant affembles fone ...... de roifes, e'eft à dire 4 784 roifes de ... essefale le poids en la dernicre Generale: Acoula derrore demis formule il frienna L. toffer: & lors qu'il tombe feulement de la fanface de la terre, il fait aces ; toifes en la dernière derme feconde de fa cheere qui durent e 6 de ; coft à due : de volles moins que tors qu'il tombe de 50 toiles plus haut ét par confequet il fait dans la denne le conde que nous cherchiores, 4784 todes, Cell à dire; de tode moins que s'il

### Liure Second

combook da haar d'une cour de 300 paeda. Voyens maintenant ce qui unitaerait à ce chastes, il la ten ettenante en a a baure, sus hes des Elboilles, comme philitura i integrates; de puis nom traiter uns des autres déficultes qui concernent la videlle ou la traitent de troutes fortes de moutements.

### COROLLAIRE II.

O à al est mongliré un ca soblem de semps vue pierre cambereix depare les Estelles, le Soles', (f) la Lune, inséquerà la forface, no an centre de la terre.

In flaggo of equal papers that may proportion, quinnoully enterprile charge paids and well exceeded as  $Q_{\rm eff}$  of the enterprile charge  $Q_{\rm eff}$  of the enterprile  $Q_{\rm eff}$  of

special consequences in morrows 9, 14, 24, 5, 43 f. C. trappers a la braince or significant of the morrow processor of the transcription of the consequences of the co

i é, a f y a "pour la chevas depuis la Luxus infigue un corear de la terre. Et du Solail à la faire de la trece a la Comite de lise un humars y 5, 5,7 y 1 fright del moobres de ni heren viy, 6,4,5 il celle v'y, 5,5 pour la cheuxe depuis la la bribce de la corea sufficas la fine centre vi Exporte cili de la Luxus la Marcha, 10 na 17, 40,5. Le poid en fin rombrande et florile de la Luxus la Marcha, 10 na 17, 40,5. Le poid en fin rombrande et florile de logone de 1,4 no 0 demit à silgance come de la terre na 5,6 marcha, 14,477, 3 a l'aligne un doll ett ny Pherm « 3,44,

cente de la teux en 5 heure, vj. 44,77,4 i l'iligan su Soleil en 37 heure : 4,84, 37,44; de la Soleiluz contre un houre și 7,7,40,8). Des diteles à la Lune plantreat, s'igno i de la lun centre date 4,43,744; de depuis le Soleiluiques la Lunedura heure și 5,95,85, 50. Et fi l'en define le teurope carel de la choure depuis le femantem, l'on a 19.

man et ava weine se sempe exact de la cheute depuis le femament, l'on a 19 leuren, 19, a 1, l'all la direct, 19 leuren, 9, 4, 17, la la figure à la finface, 19 leuren, 9, 4, 17, c'el là dire<sub>ctio</sub> de coure la cheute depuis les Efforfies infiques au centre de la terre.

Copit mostle varedhouge videlif des poids, înpyoli qui la gudez coujous var mostles progrittion, or ce demois nouthe searche qu'van piete voir sa planes, cil i she rous le despitament est la terra, seinde que la post con la plane de la companie forme com la companie de la companie del la companie de la companie del la companie del la companie de la companie del la comp

rienced coops

## Du mouvement des Coros

PROPOSITION III

December lafigues da manament des carps pefant qui temberaine du issus d'une Tope on describe anser beautier que l'on vandra chappajé que la terrefe menne, @ face distancions va new enter for fan ave.

Ha'eftpus neceffaire d'expliques l'helice que ferois levoids, fi fon mouveaccording with a measurement of the deb term, train one from soon month of a differentité, de fon inegalité, lequelle le faposfe maintenant, afin de n'yfer point de remeticion. Man afin que cette pennoficion foir plus avecable, se vera conminer les penfess de Gables fur ce fajer, dont il parle depuis la 106 page de fes dula ours t s'eft poprago y je deferin tey le cercle B I du centre A , qui repeafeste laterre, & prolonge ledermélament A Brufques à C, afin one B C feie la hanteur de la Tour, inquelle effant portee par la terrefar la circonference B.L. diserie success from from the C.D.N. In district about to detricitumerre A.C. par la mointé au pointe E., d'oùte décris le densi cercle C.I.A., par le quel Gables dicacid eft probable que la pourse combe, fifon mousemét eft campoié du circulture de la terre, de du droit que lay eft propre : ce qu'il prouse sanfi. Si deser la caccacionata C D en manera cualamente.

ries forders comme C.E.E.G. H.L.-& L.D. & engels norms F. C. H. L. on me des perpendiculaires au centre A. les parties de ces ligues compriles entre les deux circonferenteure de C l N: & les points où le frameure couppe oes it. gnes feront les hour où la pierre se trousers de semps en remps en tombant : or respectits éloignent tomours de plus en plus du hout de la Toure c'eft construct le manuement desle de la nieure arlone de la Toure fo montherospous plansingmenté, de plus violent. En parce que l'angle D CI elt infinimentaign ,l'élognement de la farber CFD , ou du laux de la Tour



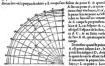
ultures peux su commencement, de confequemment le mousement de la pôtrare oft d'auteure plus less qu'il eliplus proche da C, ou du repos, & qu'elle va plus with you be course A on course were from Oril faut examiner come belle penfer de Galileo, afin de voir fi le mouse-

ment dela pierre, qui nous femble perpendiculaire, peut effre circulaire, &c ézal à celay de la terre, comme le demicer de B L A eff égal au quart du cetcin CN. Nous vajous déjs confideré ceste meline ligue misse que d'auoir vû fes distances, mais mais early over to charge despreadures readon deathles des remote. comme nous suom fact, à laquelle la ration des Simo verfes des arcs égaux ell quali femblable, penecipalement au commencement de la cheure loss qu'ils ione petits , il est sifé de monttrer que la chante despierres ne peut le faire par le demicercle B I A: or que le demonstrepur l'autre figure qui fiar, à feauver A, eo, Ladamilia quelle les sers convelentent le rém. A les finas verfes l'efonce de la cheners ceftpourquoy losseme lellen d'où tombe le poids, à fantoir A , fers porté par le moutement tournalier tefauet à a que feronie a derrez , ce qui le fera en te d'heure, le poids fera en B. & partate fers appeart du demicercle a ceffit

Liure Second

A fees on poont of a ce officerriners durp voe houre, & ra la merce fera zo nome a c'eft Advent Beneather venue de C coupe la perpendiculine if L.car respace it, a, eft éval i l'efrace de la cheu. te A C , & su Satus verfe de l'arc A il , qui mu que le Demelme quand le point

ce des



A oft porce infques \$ 17, le poids less infones à D, d'où e quart de coucle efface rivé il rencontre la perpendieulabeau L on point a Loos prA fera en 41, ce qui arribera en 5 houres da pierre fera su point 1, qui eft le beu col l'arctire du point l'élequel eff le terme de la cheure du poids A.F. car c'eff le Sirust verfes de 4 g degrez ) coupe la perpendiculares 4 g L. Ez parcant le poids arriume en 4 houres 48 à 72 , le Sinus verle de 7a degrez eft A I , de l'arctiré du point I rencontre la perpendiculaire ya L su point a con eff le lieu do poids de cese our lepoine A effure en so , le poids fors arrivé dans à houres su cestre de is need I not be demodamente A to be to 4, 1, 6, 7, 8, e. L. D'oùil restistant costes forces de noi de de refuneur Ar massere fuffillante nour Vaincre hair comare leplomb, lesperres, le bois, acc, doupret tomber au centre de la terre en a houses de quelous Atlance oue cefoit, par excesté suffibles d'ynelioséesses du centre, que depuis la Lupe, ce qui eft involfble, fi les poids commencere

leur mouvement d'une vifteffe égale en toutes fortes de lieux , & c'ils gardent recrieces la transaction dans pass aports puelé : de fiete que pour verifier la cheuteposcedente , il tandroit que le poids descendist d'autunt pour les tement qu'il tombe d'vue hustur moint éloignes de fou centre, comme il arrive ro plomb fulpendu à vne longue chorde, dont le mounement est auxsi innercepuble quand on lettre fort peu hors de la hype de direction-parce qu'il est fort pea violenni , & ne defire pas charger de lieu auec tant de violence que lors on' onl' dongne dissinueze de fon centre. Car l'on peut refrondre l'amelme chose pour les poids éloignez de la terre,

de directificamiento controlicami ce centre don vintemos écol comme fait le plomb attaché à la chorde, dont nous puelerons apoes: ét meline l'on peut sioùter esse l'égalité des retours au centre de la terre eliphus exache que celles des retours du plomb, parceque la chorde l'empelche vapeu, or la pierre qui tombadroit au centre n'a point cet empelchement. At ce serros de la cheure de la pierre un contre fernit recijours de c'houres, enceue cu'elle ne sombolt ane d'yo

ed de haut à fon centre , faituant les hypotheles precedentes Curv such as Gar, if all impossible den fare les expenences, em corrantment da contrakte da mart que que la que hasteurs que l'on promue . La differen Du Mouuement des Corps.

cal so whilefules figures, que mait tendidos humans, no la pesa appretauar, maphagas la filmación de la radio doche de olivae at tampe de la cidad. Can del de difere reducion se baledos ner exprese distrita associtural de la companio de la companio de la companio de la companio de porta de la cidad y el cida. O consonderamento y dolore a cleance acta as el home at consormeram el companio de la companio de la companio de con la companio de la companio de la companio de la companio de com del distrita consorte del la companio de la companio del conce del la companio del companio del companio del companio del com del la companio del la companio del companio del companio del companio del companio del la companio del companio del companio del companio del companio del la companio del companio del companio del companio del companio del companio del la companio del la companio del compa

notes jumpe an entercoloure of trajector on a six section of the contract product of the contract of the contr

disk trouverstamen visualise, sprand fr. her of six is point consist of states in a point of the point of th

Molis que na une reaminé certe maniere plan à loife, un ou au une neue de pride propriété de la principe de la propriété de la principe de la propriété de la principe de la propriété confoiteration courtir, de que de metine que moître punte arriboir pas de grande confoiteration de la propriété de la

Liure Second napocación effer defferedat, names entelle tire seres for de consides abfundates.

and fur exeminer data lanconolinon confine.

### PROPOSITION IV-

Montirer qu'il ell impellèble que les cerps pofens defendant sufques an centre de la sure defendent le demi cerele procedent , endonner Labone par la carlle de delicande con e fi la rerez consuett en 2 4 hourre antour de fen ellere.

96

door ladit remos.

Name and the first staffing one fit is nearly tombout an fire become de conli un com co full, il formit necofficie escribrult divers des rezide valtelle delon les diuerfendtflances du centre d'où on le lairroit cheoirs de confequemment effunc à la Lune efforgues de cit demidiametres terreffres, ou de 66666 heurs du contre de lacerre, ill feront 8 ao livais en pe' d'hetne, trais que la terre ferais... dorres en set. Or le Geneverfe de « derrez eff paso-le ravon effant de 1000000 , donc fi le rayon ell cocco le figur verle fera 8 so lieues; èc fi le rayon ell ceul va demidiametre de lacerro, c'eff à dire à mar boats, le fina verfe de a decrez ferana!. de partare le poids ne deuroit faire que 14', houts en 16': de neammoins il tombera fai carst nes experiences, & laration doubles 1712 beness As 1200 to favore.

Le pordicher of piedi en 1', comme moraltent rougean les experiences tres-exactes a tenestrinoins all desouttomber en a houres sa centre all ne feroit rump of tent topographics At first present doorse to the ruthfirst priest doorse. ront 4 poulces, a ligner : qui eft voe differencefi remanguable, en'il n'y a nul faice dedouter qu'en poids ne peux effre a heures à tomber su centre. Or puis qu'il tombe tolt piede su lieu de 4 pouces, a ligneral deuroit ellre 4 l' &c. à tousher felon correficence from our first the contract domest and now be founded. fe, to cooccocco desperent \$184, qui oftex de reconitette \$1000 pour le fines du complement que la terre tome pendare la cheure, qui fe foit en 48", qui ell vu temps trop long acttop different de 1", pour ne par inferez les abdurdness confirment you telle bossesballs; our l'experience morelles mobilisée s.c.; fringharde chemin, qu'il ne ferous en farp ofare la cheure depuin la farface de la terre julques su centre en a houtes pais que a poulces tem lignes font sutant de fois en 108 pieds; et pour fitre vn chemin egal, il employtoit 10, fois plus de temps qu'en fuiumt la raifon doubles, & l'experience , puis que ¿ foet autant de fois en 41"; et que cette difproportion de temps respond fort bien à celle des effrettes est à set ell àpen prez en raifon doublec de 1 à 140.

Oral eff aff à conclute de tout ce dikours, que Galilee s'eff contenté d'apour une proportion de cheute qui luy fembloit s'accorder auec les apparences , éc our penting dramatore way belles correspondences & confequences excitentiroit, il n'a pas approfondicette mattere, attenda qu'il n'elt pas croyable qu'en telbomme fe fuft tellement meforis, til cuft exampt de planten ja ebeure det poids, fitzure les experiences au la fait leve-anefme.

Min references who dever fi l'on peut composite melone Afference en la valtelle des poidé au premier moment de leur cheure, fi elle effoit inegale, Du mouuement,&c. 97

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY NAMED IN CO

sence que moss purificas autos teachuse l'eloigemente ducterne ellevat rapido de y lissif, son de tatol piede de Roy a fe menmoins fi no pental a cheme de l'un de de l'auto les politics y al motrousen malle difference fundible cue ellant eloigué de 11 ag. 1, ou 13 y 13 de 11 de 11 de 11 de pouces il ligarces s<sup>2</sup>, de l'on rapprochem de 3, mentaginal delle a la qui finatio, pur y romono piede du certure, le podo fi ne fonte atali que 4, pouces un l'armente de la deffenere de fortenate un con-

du centre, le potch ne fenot autil que 4 pouleen a lignes en / sa la difference el flowlemme en co en/me pennier il y a lli, de lignes, & su fecondim. N'i capremier la chesse que fe fair en pé d'heure, ethan clouyel de ma ji liotri, al fenot ma lisurèr, pou moine, & na fecini, ethan elongue de mao henna cequi nell' millement oblémuière ca de li

En 41°il desroit tomber 10 4 pieds, 8 pouces,

silger, i, elsight du course du 14, 1, 40 to quode la sporce, a Spers, cold A the de com poll moints, elogist du 14, a histor, curecumen nonconcono de 16 de part, planter, curecumen nonconcono de 16 de part, planter, curecumen nonconcono de 16 de part, planter, curecumen no de 16 de part, planter, curecumen no de 16 de part, cure la server moment le serven, dissimila de 16 de

Il alt donc éaudeut que le mobile ne tombeteit pu de la métine façon que s'il neit deuteuet à lieu d'oùil fait territé, c'ell à leut d'une éaux circulaire, de confequentement qu'il ne fecuspa autras de chemma que s'hild de deuteuf fin le fecuspa autras de chemma que s'hild de deuteuf fin le sant de la cour, de qu'il musoit pas va meunement vaifonne de voul, comme Gelike en il manné;

car men moeis mondré claimement qu'vn poide ne peut cheori de la finite e un centre en é houres, comme filteron nocellaire, de président mosepeixence, de la radian desibles, ou colle desfinas verfet aux merch armers au centre en 15/16 'peridun qu'el latere feta « degres», 5/1: de fi Tou foilempenence de Golfies, de na mecrone en 3/1/2014 du que la terre feta « degres » 3/1, de pretura il que la terre feta « degres » 3/1, de pretura il que la terre feta « degres » 3/1, de pretura il que Liure Second

decrira la lignecourbe A B D E F C, qui ed grandement difference non fealement du dernicerde, i mais de qualque, parte de cercle & diac que F on voudas car fil en ofte la poetion A B D > le refle wielt gone different vise ligne droite, commel fon voied particulmentante dans la portion E F C; se

core ligns to doctive norse force.

To the lo ligns device AC qui expedence le deciminamente de la verre, dout e el life centre, de pais le metre la ligns CO qui fait nues A Consungle de degreza 15 can fi la ligns A C di tococco, la ligns AO lien 11731: Expensive fittel l'une AO en pues me gelara la desta chestres en registra dont chestra en registra de la registra de la registra en registra en registra de la registra en registra de la registra en registra en registra de la registra en regis

A Often 1978: Et putsichelluik Inst. A O en 3 juinune gelendoot enkurzum endegelen<sup>1</sup>2, de li gen A mit patrontregile, door la premore en x mo, A mit patrontregile, door la premore en x mo, de comme e 2, quilo rein en totat gleffel die de quanti de 31 de prede feldementerin de sere indiguna la lague O C els de feres en totat gleffel die et reinteriorite de filt france, and prede feldementerin de sere indiguna la lague O C els de feres en pendad que la extremente de filt france, and prede feldementer de filt D. D. La production de la la la company de la company d'firit D. La que commerce y de mode de la D. D. La que commerce y de la company de la prede feldemente de la la company d'firit D. La que commerce y de la company de la prede feldemente de la la company de la la company de la company de la company de la prede company de la grant de la company de

pais F.C., &c. on argumentant fa vecelle en callen doubleedestemps. Si le poids ecouboit de 3732,48 liction, c'eftà dire de 316 decraellametres terrellos, il amberoit en fix

de 3 se destrollanceres trentles , il unistencis totts hurrea as cerus, è la higu destructura decressi von legar fene proche di nedia cost la ligorió que della como le fina verdesa as cue, il force va demi encole parlai ta lessa de cesta dilamentífication ven beloca, fel estegenome di longuarda per para deminentera se cepta el fina de de demotres totto de la como semo defenimente, al conpecta con vivo phisosa ligoriamenqua si printiporta con con vivo phisosa ligoriamenqua si printiporta della considera della considera della concentra della considera della considera della contra della considera della considera della contra della contra della contra della con-

COROLLAIRE.
L'on peur conclund acteur proposition, que outre les prufies & les esperience de Galberes francises mullement le mousement journaier de la terre. ét que le ropulo ne tombre cincimaire de derniceccie, melior de la diflance que nous avons (appolissame les quilléfrances (2018 Equateurs), ét qu'ils rombrootien fundames a milype d'out tombro

le Poles

### Du Mouuement des Corps.

PROPOSITION V.

Expliques les valled C, et el Pratiques qui fi pouvez cirer des propilitiess presidences paus la Mechanques de pour factions ausses chafes, des particularments concess en paut modificar contra forma de bascanos par les chontes des puids, de comme la paux applientes tressun la debeste dans ver conqui dennés (d. 9) e conqui requis que de la paux applientes tressun la debeste dans ver conqui dennés (d. 9) le conqui requis que de la

chancel connect.

Si la corp p afranchine troipousla proportion duration on our pade, bet qui tembro de la corp si combonito de la corp si composito de quella de quella la corre di non esta passona quel no desputi la corre di non esta passona quel no disputi de corp si combonito de la corp si combonito de la corp si composito del corp si composito del corp si composito del composito del corp si composito del corporato del corpor

wat ejamorie; on entra simmini wa putar, o'not climiere, sec. o wojane pullri pipudi qua tomorib etamori se puta pena dire de quelle hantari ist tomori atternope, te c'il figiale peodonduri da liter, dasa lequal fi fiti la cheze, il consolita la tempe q'il la pfina procestous fon chimi. D'où l'on petr neri vue souzelle matere de meliere les hantaris, de les grottodous, card l'en ofigial tempera de tancez, ou la mona i chemin qu'il le grottodous de fina fiqui petronic de tancez, ou la mona i chemin qu'il p

protections of an elegant remptor action of the annual factor of the second of the an elegant remptor of the annual factor of the second of th

quand on Spart hisse Standard could read the Standard Sta

la houille, J'astoife, des siteurteursisphis que é possifie, ou 1900 piede La a colorme commu lemembles infours, que monthem la proporcion des éventes qui fe font en chaque denis fectude, car toro les nombres impur (qui font es differenços des nombres que rece) dennem la chapte particules res de toutes les demiss ficordes: ce qui arrisera femblablement fi l'on fait des rables pour les fecondes , & pour les premieres mittutes , ou meline pour les

Mais l'ay dreffécelles cy pout les demisséecondes, parez que les poids descendent affez notablement dans vac demicle conde c'eff à dire dans la san curtie d'une mittate i quev que l'on en puffefate d'autrespour les ninces, ét les quarres, & pour les milliennes parries des lecondes, &cc. en fraume conjours le

fine ordre, & la meline proportion desnombers. La reglomne predela mefine proportion que la 1, dautant qu'elle procede de la multipelle arion de la succer le poids descend epieds dans la première demie Seconde Adam film für vice sable dore l'artiré feit le premier classe qui fe fait dans va temps dorne , par comple fi anheude 3 piech on prend vnedemie toi-G. la a colomne doupera rejouce de la cheute faire en chaque temps, fam qu'il fortueceffire d'yfer de la 1 colomnes de forte que le 1 nombre de ludite 1 cohorne . à feau ou a monttrera que le posda chet a demas toifes , de le a nombre

1, estil chet | demles colles. Usering lymethos chole & for direct change broads on a parties a pour Grapoir la husseur d'outombe le pouds dans chaque sa partie de féconde , comme l'onvoid dans cerre perite table, qui fait voir qu'il tourbe d'en pouce de have darnly represented duriefine a desidentials feconde desprisfina narries, de e dans la trodicime dourselme, &cc. & confequenment qu'il

Table des chentes. chet de a nouces dans a dourriefmes de a dans a de sé poucerdara a dounielines, c'ell à dire de spieds dans la permière demie feconde \ de forte que cette petiterable finix où commence la grande quifait, et qui consiere trente demies fecondes, evel a dire 17, qui valent; de minute d'houre, ou la 140 partie d'yese brure. 10 La 4 coloruse monthe combarn le poids defoend dans

rouses les demies (econdes profes enfembles pur exemple combien il chet dans les s., 1, on 4 demins fecondes, c'eft à dire dans voe , voe de demie , ou deux fecondes: car fi l'on veux feulement fomoir les fecondes extreres, il fest romonis prendre le double des nombres de la premiere colomne L'on Commidenc on Melèrend no nieden e', puece que ton pieda font dans la 4 colomne, vis à vis du 10 de la première, le quel vanz 10 demies fecondes, on s'; & le 10 ou derniet nombre de la 4 colomne monflee

qu'il descend a 700 pieds dans 15°, ou dans 30 demies secondes , qui fora matuces à la fin de la reolemne, dont les nombres futreux continuellement Fordes naturel, de matquent le temps des cheutes. Cour de la 1 colomne eftant molten enfemble fore les gouver : cue i éc 1 fent le premier nombre quarré , à fompoir 4 : 1 . 1 . de s font le a quarré e : 1, 1, 5, & 7 font le 1 guarré 16 , & april des autres juiques à l'infiri , donz chacan donne I telemne de charate dernie fecende quand en les peendpour de miescoffen fi on

vent les cheures en pieds de Roy, la 5 colomne les contient : mais ceux de la 4 colomne stoderre la efraces qui font feparez dans la s-

# Table des chen

12

102 100

973

11 14

н 14

1 801

17 155

114

Du M	louuement des C	or
res.	Takir des chevres.	ORI
IV	LITTING IV	ex i

	Or Fon peut conts.
	non cetre table infencia
	Dinfini quer con linital
л	fex all de trouver tour
ч	les effoces des cheuces
Ŧ	fans s'obliger our tablea

	11	111	111	IV	fex atf de trouver tous
	2.4	45	129	1451	les espaces des cheuces
	11	41	135	1387	fans yobliger our tables:
	2.4	47	141	1718	paresemple, fi I on veuz
i	25	49	147	1875	festion la hauteur done
	16	31	155	FOR	ils tombent en deux foh
	17	51	159	2157	aorant de temps cuillen
	18	55	165	1351	oft content date centers.
	19	57	171	2515	bleal fast followers one-
	30	19	177	1700	deucles le dernier nom-

bee, a few our a 700 pieds, ou a marifes & l'an une atontoiles recycles d'une derrie minute : & fill on yeur fessoir la cheured'unrempsemple, il faut doubler larrafond va à s pour sour celle d'vu à 9, lequel multiplisat 450 sailes donné anon trafer: & l'on aura nac mefine moven yang stoffer your la cheure d'une minute

engere , on doublass largifond vo à 4 your moir celle d'yn a 16, lequel multipliane 450 toifes, donne vacontrofes, our forte qualitationer Er & Port vent grouper l'obace emefrie le noide databaderniere demo feconde, il fora cherches la

141 1114 nombre impair qui refrond i la u o deroie fecondeà formate : de referre, c'eff à discle parrèce ses Jessel effent multipliées y degree v. 7 pleds, on y. c. poifer, one fait broothy is la dentiere deteta foronde de & changed memorared bears.

Oril eft tres. affi de trouser tel nombre impair que l'on vondra pour featoir Is chemin one fair le words, narce ou'd five Gutement doubter le nombre des domin fecondes, & ofter voide la formme pag, dom le double eff. a 40 , donnel va effare officillestis and purchased if fore multiplier l'effore de la chours qui

fe fan dans la premiere dernie feoorde, c'ell à dise qu'il four meltiplier a copar sle donné encore l'exemple de la chome d'une beute, que l'on ausa endoublant landfor d'yn à co. Aren multiplicat coper for meline nous ancie stop. me'll four encoge multiplier par la chause d'une misure, c'all à dise par rappe toiles, the damir reasonageifes, on south linus your lechemin our froit le poids dans vae boure.

Expour conser le chemin qu'il fair dans la demiete decrite feconde, il faut peridre le nombre impair qui lay respond, à sçanoir 14500, qui est le double, moin yn, du nombre des demissifecondes d'une heure, à former de 2100; car ce nombre realistic nor a fairme la rable recorderes, donne amaz mois, ou 7100 | toifespoue la cheute de la demiere demie feconde d'une heure. Ce qui fera plus effe a grouper, fi l'encredant les prefs en cofes, car la momé de la racine quarrer de l'efrace donners les fecondes; parexemple, fi l'efrace eff de desse 11000 predide Roy ) dont la ricine est 100 demensecondes, le la monté est poqui donne co nour le remescue la pierre employroit à tomber de « heurs de auteur. Il est encore plus ailé de dire combien le poids ferade chemin dans tel temps donné que l'on voudra, parce que le quoiré du temps que l'on sura pris donners l'efrace: par exemple Jon featers le chemin qu'il fait en 10 dernier be ordered quartant to nour apper too demittolies on soonieds. Painting wife some withing most les Machanismes, à featonir ette l'on peut com-

norftre la feece de la percuffion, ou du coup, fi elle de pund de la vifteffe du mouumsent des corres qui fisopent, & que l'on peut feanoir le beu d'où les marres ax deineutroscher pour fare teleffer oue l'on veudra : & centequerrment d'où ils fonz toenbez lors ou'on void leur effer. Er fi le fon eft daurant plus fort ou lus sign que le mouvement eftplus rapide, l'on peut (quaoir d'où le poids tousbe, de la force ou'il aura en combane par le moven du fon ou il produit noublem Ion peut season le meline son, si l'on consont le mousement ou l'effet du coup : par exerciple. I on peux determiner de quelles hauteurs doisseux defeendre quatre boules egales en guelleur pour faire les quatre parties de la Mulique au lieu où elles le rencontrerons : mois fleft neceffaire de les luifice tombes de diffecentes hauteurs les voes apres les aurres, comme se monfler à la fin du hure des Diffensaces, où le donne les lieux d'où elles doiueux tomber pour faire source

tion en comparant les differences validées des cheures aure les actres mousemenade la nature i par exemple, fa l'on determine la vifleffe d'un boulet d'arrillerie, d'yne fleche, ou de tel succe millée que l'on voudra, on du voi des oi-Gaux des venes, des foudres, &cc. Lon trouvers sifément les lieux d'où leuroude doisent tomber pour aller suffi vife que les dismission, & surres mobiles, ou pour aller moirs, vide felen la ration dennee; par exemple, fela bale d'assoubnfe allant toupours de meline vifletle fait 1727 demmentes dans van demie leconde, la perre dont tomber de 140 bruit , & 748 coties pour fine yn efesce efeul dans yne demie feconde : or elle employroit v', 13 ' à frite ce chemin, c'eft à dare 164 demienfeconden: & elle ferois Fer; soifes dans la demiens demie feconde. Moispour fiire ce calculatfaut apoûter vna 1927, ôt en peendee la moiné. e eff à dire \$44 demon fecondes,ou 435", car le peint fair a conferen vos membres

L'on peut en fin receuoir philieun autres cornereemens de cetre specula-

rei écouremeil enfera 1731 48 en 431°, c'eft à due le double du quiere de 411. Où l'on doit pre rejecement remarquer que la derniese dernie ficonde despetogicum surant de toifes que fon nombre, moins yns dentie toile, comme l'on void dans la rable où la 10 derme feconde for a a roifes & dercie , c'ell à dire derole soife moins que so.

Enfected lies, que la demicre feconde fair voe toife moins esse le desble de ce que fait la dermere demse Seconde en temps pareil : car fi l'on prend 15' de termos en moguera qui en la dennuere feconde le poids combe 58 toiles, éc dans la demicre derrie feconde es demies toifes. Ceft preu poyfils baled acquebulo fax 1714 toffer en yne ferande well hillie voe tolfe maintaine le double de vi v deminosferal fau des que la pierrecombe de la hanneur fufdate pour faire cet efrace en vac feconde. Er peut en fare la ferentation, il fest prendre la moiné de 1716

Du moutuement des Coros. 101 --- 4 nour robuire les a torfes que le poids foit dans van leconde à l'enité , est cente mouté est aça, moutel il faut acoiner 1, àc en prends e encore la mouté pour

store Ata' commenous store fair ce denter.

#### COROLLAIRE.

1. Liffe plafferer autres voliter oue chocup peut inferer de ces experien. and author les bon on peut mother d'aurres à diray bien affe ou un les faile encore spees moy, afin que l'on descousse plutieus l'acrets de la nature, éc que l'on recesse la ration de ceste proportion des variles , ou que l'on desermine en most lieu chacese poids commence à la diminuer en combase . Ac où il recesse le point où ouelougs-yes croyent ou ilso ouementent olus leur viselle de ou ils veza depuis là lalques su certer d'un egal moustement : quoy que te touche ces difficultes en d'autres licux. Or puis que nous assus élécourufi es afrement de la chestedes ports il eff à proposit examiner voe autre pente excellente que Gables appeloit à Placen, & excil femble luy mefine fuure & embestles auec yn reund congementement, pois ou'elle depend des chewes & des experiences dont il demeure d'accords c'elt pourquoy risoine la propolition quilist.

#### PROPOSITION VI.

Determined files After first sending d'un mofest loss par les monneunes dreit, pel fo file charge dans lemanarouses creature out it out malecenary, comme finding properties and Plane a second of stouday course strings), the demand is married for forpastriors cheen dear difference to learn manurmens constaires.

Sa l'anneceme que je foistron bredi de paster l'Harmonie inforces su siel . Ac As the let des from an do morane ment des Affres, l'on doir confidents que Dieunogra mindum ce monde pour eftre les fre Crateurs de fon ouursoe , de pour en confidence learniform to be mountment, after dudmitter lafornife to la puilfunce de l'ouarier, & d'aimer fabonté, dont nous dependons abfolument Ou pais our nous feaucon and les Planettes le mouvere , foit que l'on felle les

Estados mobiles, ou immobiles, de qualis font les plus grands corps villa les du mondo, nous verrons permierement vils one peu acontra la virelle de leurs mountmens circulaires, dont ihronient autour du Soieil ou de la terre , par la force do messarment draits pur leased an orand homme de noftreserren consgine que les Planettes four tomben d'un méfine lieu infiques aux endrous où ils de melone vicelle afin en'il full eternel on on'il duraft infenes à ce que forconidence la 60 celle C'efidone coque nous soons à examiner : & pour ce fajet il four prendre la

propelars de la mescaclar. As la visuffe de la mescacament, ofin de voie fi escaapproche fi pres de lassiteffe comme il affeure, & fi la grandeur des cescles eff ightment respectionnes i la virelle du monuement . Sixuat la cuifon de l'imperpoliré acquile par le mousement decit.

Quant zex diameters des cercles des Planettes , nons evendents ceux de I itt.

104 Liure Second

Lonburge, spa femble he dozone he plue enablemente mais nous viforous du cump del presidente dechange Hantere que Kepple tiene dozone, parce qu'il el plus conforme su gift auss de Cepernie, de qu'il lepuse leur moutement le gard de Schallmandolle, aurour d'appel Hisporge ne les cesps cedite foirners, sou heu que Lonburge les inquest il gand de l'estiquité de des tores Le dismance du excele manteellana pet de sono putters, calva y de occle-

as anomare our curva minimetritus pete de mono questo, caley de neede de Mercanefrado 33,75,14 et que Man 177, 35,14 de y Man 1811 and nessoo puntos. Celly de fois encelu mane feix de celes-cetty de la piter effid de novo. In particul feix de 15,14 cetty de la piter effid de novo. In particul feix de 15,14 cetty de la piter effid de novo. In particul feix de 15,14 cetty de la piter del piter del piter de la pit

D'oùrconchaque Sammer'el mante que de sappjuelett, ou 4 lieus, jog preden y 2. sindre formerle que la primer alémé designe de firm que de 117 provint, ou y lieus try preden de la firm que de 117 provint, ou y lieus try preden de la firm que l'est, que Mar, del de la firm que le 177 proprieta un la firmita y appreden plate may a l'ét, ou l'appertant en esté défenden que de 270 a 77 piede (22., ou poblant 127 rede de dis différent (2., ou c. of 2.). (3).

2.7 years you are some to you in a set of 3.6 s.
2.7 years you are some to you in a set of 3.6 s.
2.8 years of you improved the questioners, you I equil this break of special to common for you had not been seen of the set of the set of the set of the seed of the set of the s

que l'en néteologie de l'autre. Or la rezceintredé l'ajolis de Meteura, têle perible de Soume el distri heurette, puece qui blom drastementen figneda. Saginire vers lafo, ac que celuy de lature ell fon proche sa commencement de Crycicome.

Quataux Econtricites, celle de Samme el degr., de tella parten que le demidaquere de foncarde en a coos a genura fon periblifer de de sat. de fon.

eleigneme de Solisid de 1000 per la 1000 de gratuat lon pesindiel et el e 943, de foir eleigneme de Solisid de 1000 per 97 til. Deuts. Le commissió de Mercure el 11, de telles particeque fondamente en 2100. Laufbrege loy dése 947 partices elle que le densidamente du cerdeanunel en 11000 c celay de Mercure 3375, c

### Du Mouuement des Corps. qui reuime ii a f; de telles puties que fon diametre en a 100. Nous prenons donc

care exemplated pour dormer tous les mantages pedibles à la pentire de Calin lee , afin our la diffunce de Mercure sobehe su Soleil fou de 276 cm heuit." Et puis nous viceons du demidiametre du cercle des sattes Planettes pun cue nous les lippofont dans leur moyenne diffunce du Soleil : or il faur acolece alla diftance de chacun l'espace d'où ils ont deu tomber pout acquerir leur viste sie. Prochille's of share one Control for the state of the first and the late du Soleil : Juriter de 0177447 lieŭes 1016 preds: Man de 1408tes lieurs. Store niede: laterer avystavy liejanus papendu Verunde aastas liejanus e. e. e. pieds : Mercurede essonsheurs, 1732 piedis & quard il eft sphelie , de 776671 Setting your Colorle Day on Don would one one living force for a point on he was desurvey. As one le lieu où Sanume suront elle creé, & d'où il feroit sobé de roit risu elairné du Soleil au celur de lupiter de attauta hetas : celur de Ingiter plus eloigné que celay de Marade cochçã a lieues i celay de Mara plus que celay de la teire de 481139 : celuy de Venis plus que celoy de Mescute, de exista listies, on de ceases listies seas ninds lon mail oft whiche, ercore one fon eccentricità l'approche beaucoup de Venus : & le lieu de Saturne est plus eloigné

que celuy de Mercare sobelir de retrout Brues, car la diffance de Saturne contient celle de Mescure a 6 fon &; , quand il ell'en fon moyen eloignement, ou ao fois &c., does ou'il ett achebe. Elle contieux a fois !, celle de la serre : 4 fors celle de hans selle de Jupiter van fois de : va neumoine. Ceressie m'eftorme qu'vati habile homme aix creu que la grandeur descereles-& la viceife des Planettes , approchenz fi fort de celle que donne le calcul, qui fernir encore beaucou prédu cloiresé de fu penfec fi pour perniona les deflan-

ces de Keuler, cur il fuelle dessa dismetre du cettele anevet de 1 464 demidiametres tritelbres, c'eft à date a foin & : plus grand cue celuy de Lantberge : de foete que l'erreur sugmenteroit, puis que ce dezaidament est la melure far laquelle on regle les different de rouges les Planares; & bien que Galiles ne donne que 1100 demidiametros pu corde senuel, nesemoias la diference des beux d'où combent les Planeurs pe feu goere moindre, ducture que coutes les diffunces fe dimensere en meline proportion: & Satura fera 1384 pieds," en 1", & combera de a lieues 495a puede dem 17' 🖫 lupiter feuren e' 1869 piede 🖽 Accombera de 4 lettera a long eight en 22" " Manfera aux" siech en voe feconde. Ac tombers deschefers afteriolism ut". La rece fera and toich en une feefde Acdoit effre cheute de a lieues seaspred en 171". Versus fiit 4100 2 rieds fam une feconde de doit eftre cheure de 14 lieues 154 pieds en 200° 2. Metcure bit span "piech en van feconde, & elt rombe de je liebe #ag# piech en agy" (".

Ou le describiumentes des concles, ce cu ils front en una fixen de Arla descret de leur cheura autor ou ils voere conti leur imperuofief. Gueran estfon four felimi-Charte ou do cir a may diffuse en pusconteners de l'efence que font concorne pour aquene leur villeffe eft en mifen feun fefeuneumte deublec, c'eft a dire de 16 à a paux melures efesces. Par exemple, Samme penhelie eft eloigné du Solcil de 1608 (Es y Brider ... | curoy que felon la dermere furcustion il ne deuft effice eloigne que de 14 87 18 co .... | de qu'au fieu qu'il fait 1730 ; pieds dans vne feconde, il nedezikfzige que str. 4. Semblablement au lien qu'il doit tombes dans 74 %, , il lidlit qu'il tombe de 57 %. Or tous ces nombres font en mifan le faut-

quante, de la dipoca qu'infont en extemps font en trifon de 1 g à 16, parce qu'infector a flectie 17 qui post en 17 a.g., et en 18 qui post en 17 a.g., et en 18 qui post e

Le les de Martel d'obligée de so d'ordy basis a significa d'alty de la terre de 1975 et la bissis a pejade i caley de Verande 1875 et la bissis 1975 point à caley de de Meureuraphiche de sais à leuris a gês podes d'ad l'en tie la mofina poportion dour nous mapulés c'arta diffuse de Samueura Soldi et comine so ion de c'alle de Meureur aphichies céle de Verans joins celle de la terres pide de j'en de la de Meureur aphichies céle de Verans joins celle de la terres pide d', c'ed de de Meure de la Cale de Levi et la commanda de la terres pide d', c'ed de de Meureur aphichies celle de Verans joins celle de la terres pide d', c'ed de de Meureur aphichies celle de Verans joins celle de la terres pide d', c'ed de de Meureur de la cale de la commanda de la comm

On contingenous their best of the first we transcent parts.

On contingenous their best of the first with the continue to the continue to the configuration of the continue to the configuration of the continue that the parts of the continue that t

den a 1 pt. 3 det 3 et 20 pt. 4 que en le contracte la delicane à registration en response que l'acceptant de la contracte de

Man trans remarques que istayor que les Planetes ne difiem par dus de chemis ha comban que font vely les ceps pelans es a mon se pouson fine d'experiences qui nous contraignese de concher qu'ils defendent plus ville que les ceps retteries, qui debiendent qual ait ville les vin que les consequentes de l'entre qu'ils defendent plus ville conqui los sui face de force pour virconseillement l'ai, y'il belon su proper aix empléhements facilités, comme nous susons de en ve natre litte. Ve vien dupe il suitage ce la hyportific de qu'elle délinare de four ce qu'elle des personnes de la vien qu'elle de la comme de la rette de qu'elle délinare de four ce un fais font de la rette de la face de la rette de la rette de la rette de la face de la rette de qu'elle délinare de la rette de la r

 Du Mouuement des Corps. 107 5..., le quate le 1 de les nombre, de pais le multiplie le quatré du 3 par le s , de

agent is \$190 MIN. A post-modelple 1999 partipore and 613 pipich ""."

get file diffuse checker.

Sile permitte nombre end file surre que s ; il cult fallo dirate a saja par le
quare dada commère en airpropriet private de core region en doublante lacoure
ber fasty pour moit in 4,99 "." que Sanne fire en 9 s' de monument el;
cultification pour moit in 4,99 "." que Sanne fire en 9 s' de monument el;
cultification pour moit in 4,99 "." que Sanne fire en 9 s' de monument el comment in 4,00 min de 1,00 min de

calain out traggment plant with the parce quest) for a 1-3 piech on 7-1 de mourtement segment, it is negal, see the contrast de la ration without, if then I deather known is 1-3 yr 5 piech 200 par 5 yr 1 (1 parcon dut famere 1 yr 1 deather in 1-4 yr 1 piech 200 par 7 yr 1 (1 parcon dut famere la rationare 1 produced particulared 1 for an element for though early single of the element famere la rational famere death in the dual for out le question of 1 yr 10 piech 200 for Service famere famere dual famere la rational famere dual famere famere dual famere famer

D'où l'on peut encore tirer vn autre moyen pour featoir de combien Satur-ne eft tombé pour auoir acquis fa vitellesse, cor fi l'on multiplie le nombre des Georgia as " nucles medicand forders ", i former case ", former case as a " leavel dinte par a donne carry " , comme dours. Or encor one l'on banelos experiences de Galdeepourle cerros des chores , elles ne fanorffent pas beaucoup la peufice, car fi Fon met le cercle annuel de 200 demidiamentes terreftres, & que le mobile tombe de seo besfes en r', que fotte 4 busfes en 1", Stid en a", il fera en beaffer en lafeconde i', ao en la ; St ainfider autres en sioùrme tomoges 8 builles. Et pais fi fet 100 braffet fort 166 'pérès de forte que les beaffes forem sur piede comme piè y , l'on tronnera que Saturne far 1114 Biede C., qui donnere trobraffer "en r', lefquelles eftam diuferspar toui eft is difference do chemin our fair le mobile en characteriste. Fon a partiti nome la terremant le poidufeux a licous uttra réeds ", car fi l'en productie poi affana foy-meline, l'an aux 1071/], qui malopliez par 4 donnene 4511 é briffes ; qui valent 4411174 pieds , c'eft à dire 44 l'4 pieds damature que data noille calcul. & lupiter men ellé cree à l'heuft 1104 epieds de fon cetcle, ce quine furmonte le calcul precedent que d'yor lleur, an organda : ét ce qui n'est pas confide. rable for des diffances de pleficon reillions de licons

#### COROLLAIRE

Cert o quiciono "cupella pe a que Diou tray Indiff combo les Phinneires, medies les Billadis de different lieus, le qui n'ay change beautrouser, roma destre cu circulares, ao Elipoppas, es en unió a sera ligares pilo y la companya de la companya de la companya de la companya de la constitución de la companya de la conditación de la companya del de conditación de la companya de la conditación d

Non more monthé dans les reconstitions recontentes : oue les poids qui deficendent perpendiculairement au centre vour toujours en auzmentant leur witeffe dans toutes les cheutes que l'un neut experimenter se c'eur arrive fembleblement au poids qui fe meur far yn plan anchne âl fhoeixon. O'r marn qued up porter nos experiences, il est à propos de remanquer que Galifees est fersi de Impiter , & les autres Planettes comberent en droite ligne, en paffare premièrement par tous les degres de tardizeté, julques à la vitelle qu'ils devoient recente Ann how more encourage characteristics are or experience are an invest dated a second tion recorders. A cook il sinference le poids scotter en tombut sue impemodité capable de le reconduire en hout par actuit d'éfoace ou il est descende. pournen que l'on ofte routes fortes d'empefehemens pur exemple le boulet essi tomberoit ou certre, remotteroit suffihant de l'autre coffé du certre, n'y sy anc our Process really describe come of configure or acid configure on he north serve ehé à vae chorde loquel effase tiré hors de fa perpendicultire , retorne suffi loin de l'autre coffé, excepté l'empefchement de l'air & de la chorde : & pur le Ephon , dans lequel l'em remonte auffihuat comme elle est descendut : mais is environce the personal error days not come boar out if four interconfidence in A.C. cense des coms for les plansinclines, comme four lenlan C.A. A.D.A. for le plan horisontal A B i or cette defonte fe fair pour le mefine deffein qu'elle fa fair par la perpendiculaire CB, puis que les peuts defices-dent pour accuser au centre de la terre : & puise que le

polishelma sakis sa yoin A ell adlipenda centre que quand il del déciente no Bal aquier ve na mêm impereu todois; una en A que ni. p. lapedle fili grande qu'elle pouveir litteremétrar le polis A el Buc C, y el le pouveir litteremétrar le polis A el Buc C, y el le pouveir litteremétrar le polis en la laper el la laper el A filia plus leujure que C B, il encontreres in neutransism suffitier.

On la la prasaguna consuellar de Galder, a de confeterar aux s'ell veriable le la laper el laper el la laper el laper el la la

que le pais a quiere ven espais ne promotificacion fi quincia faquelli filia giudicate approfici de excess, qui la secunito approfici filia que filia giudicate approfici de excess, qui la secunito approfici de excess filia filia filia de excess filia filia filia de excesso de excesso

Du Mouuement des Coros.

incoment qui fotromora au point de la rencontre de ces a lienes. Semblablesome en la livre inclinee DA, le peuds combons de D en B, combons por Lucines, de Den Loureftleber ou labone tros de B coupers D A en enelesdrotte & quandiffera tombé en A par la ligne D A , il fera su posur de la agest D B prolongue où elle fers comprepar la figne terce du point A parallele

TR. our coupers DA en aneles droits

D'ad de l'enfair encore oue le remps de la cheure percendiculaire eff au remps As la cheure obbone, comme le chemin obbone au perpendicultir o par exemple le temps de la cheuse du posés C en Belt au temps de la cheuse du mefine mode de Cen A comme CB cità CA: on dans cette feconde figure Je remon de chested A en Ceftila chesse d'A en B comme A CaBA . to conformamment A combera en mefine temps en D , airen B. Or zu triingle A B CTangleB eftent de so degrez , la ligne A C

et la moitie de BA, quiferr de rayon, & AC est le finan de 10 deover, aurust qu'en al angle D du triangle A B D v de partars fon from A Bell four double du rayon A D , lequel eft gradeuple de

CA; & BA eftmoverme propontormelle etter AC & AD, puis qu'elle eff clouble d A. C. & four double d'A. D. Erfi Fon (approfe ou A. Cave spiech , le peoch le fera en vine demis facende , éc les surres puries qui four de C en D en vue untre dentité facondes comme nous suons demonflié dans les propositions peccedences; or now furnecions qu'il chet en meline temps par la ligne A B gua par la perpendiculaire A D, il first donc A B data vne feconde, c'eft à dire a for young determs on't employe's defendred A i C: d'où d'enfrit qu'il y a melmerration de temps de la chaute A B su temps de la cheure A C., que de la ligne B A de a gredt , à la ligne A C de 1 pieds , car la ligne A B ett double d'A C, comme le camps de la cheute A B ett double du camps de la cheute A C

cearful follow demonstrer. D'allours cars one les renns font en rufon foundoubles des effaces , la

12/for du terres de la cheute par A Cautempidela cheutepar A D, eff commelametrie de l'espace A.C., a la rectine de l'espace A.D. a. il y a suffi suefmeration delaligne A CABA, se dABAD A carA Bellam moveme propostormelle entre A C & A D, elle situafiites lignes, comme la sacines des officers A C & A D front I van all autre. D'où l'ou pest inferer que la viteffe put la liene inclinee A Belt en que loue

faconerale à la viteffe perpendiculaire A.C. parce que le renou desprisere en meine proponion que l'efrace : car de meine au en bomme austire lo lieure. pursour ne va pas pius viile que celay qui fait ao ficurs en a icum, suffi le mobie qui fera A C de spiede dans une denne feconde, n'il anaucles velte que color qui fera A B de a piedadama vue feconde-

Mais legeinaine, for leguel conforculations four fonders, north put demon-

the afconor or va poids combant par linclines A Boards regions van telle. vitelle executaire autre come as on lathe tomber en meline senten du poice A par la perpendiculaire A D, que la ligne tree d'un corpra l'autre , àfeasoir EC, on B D, out fees yn apple droit für linchnes A B aquoy grafty art eran de apparence qu'il eft verirable, dont le diray mon aun à la fin de cette propolitica, apres usoir confident file poids pathe par van infinité de degrez de tudirecte departs A suferier à C. on inforte à B.

Or lieft cernin que le pais defend dissumplya lestemas qui le fain el plan mellar, pur cample la viposi interness la R. B. que fair C. A. de force quel on enpeat denne va figeninchina à liberiton, que le mobile se fin so per pode de Roy dras vain, ou encreasa, on entre de tras quel rouvoir es qui monflue vas entres tre derionet. Que la A foir vane lagra monflue vas entres tra cultimet. Que la A foir vane lagra monflue vas entres tra cultimet. Que la A foir vane lagra monflue vas entres tra cultimet. Que la A foir vane lagra monflue vas entres de la Companie de la Compan

not as speaked Kopy, 8 New offer errors are collable transfers, on the lensiths on the position of accessers and Targlet, A D Dod Alba, 10 to 10

ell à 1, donc A B a meline culon nore B Cq/HD D deliver que B C dellous kenters aucussimili de perche ; vii aux anniu de prote i que fair les nobre depuis B siques C, en si la bacilelitera se s'a medicine deverse, ven pour missa ; cer il liés vin pour en y' a li fen aux des pour en pour pour missa ; cer il liés vin pour en y' a li fen aux des pour en si La demondration de senombre fil li tible i se molèbe ; des de noue

gas It quared of p rous secure. See, does the secure quarter of 1,...,p, on the secure quarter of 1,...,p, on the secure quarter 1,p and p of p

no \_ ext atter commer year Oct h. Expost from literatures to plan A. [1] for after A. B. 19 cm 7 year Teper Tep

diminier la vitelle de la cheure perpend. EC en meime proportion.
Or

### Du Mouuement des Corps.

xii li lisuscy nector lesc perientes que note sons fare tras-machement, fint x, sin que pen qu'illi lister de qu'ille dommet Ayard ducc chosf interné circus pinche de Rey, de qu'at faix crossif r, ét poir venplas, pour aumendouré plainer sister de clicus mons, siné dialiter conté ven boule de pinche, éch ben fatte moite au les pinches, éch ben fatte moite aux aineign du plas ce que nous mon fait plainer, éch de moiter moite moit au litter qu'at nous mon fait plainer de propriété différent sincus de loi de litter qu'at nous mon fait plainer de moite moiter de la constitute de

as degree, a mitter op 'the 'encount constructive products, in the plants he deep various products on the 'encount of the 'e

Lan que l'on puille difringuer leurs bruix.

Sur le plan de quarante cinq degree il desrocit comber trois pieds & ; vn peu dusantee, manifir e comberque trois pieds , & ne combem point trois pieds 

d'. L'arcent entre le cinquels 'nui i'e.

but I paint exequates degre a lineau fete resea paint à se pure, il tren fange dun tre composer e que trouve inserve platform de sur conserve cheme, de pare d'autre l'ally, in diseau qui maint an effection qui a paint cheme, de pare d'autre l'ally, in diseau qui maniferation qui a paint paint de la composition de la conserve de composition de la compos

tool count is eather some of expect quie delants, pendant lediquest to be bestic que chet perspendicionalements, names coupous fon chemins, mais ce fason in aircussor par dem l'archination de 40,0 de no communeza qu'appes cellicle 45, suiques l'appella le vaitifié de boulet veragement troupour de lettle forte qu'il para tétiques i voilet fans fouter o or tranhi qu'il fait unei péch dix pouves fin le plantaches de cinquiant edegres, il enta fact q', dans l'air as les qu'il û'en de ; uvest faire que cine.

Neuroscos qu'il experiment que un disarrel la boule fint to lois lu no couse.

far leplan incliné de 50 degéra, elle fait é pirés de par l'air , combien qu'elle un deuffraire que cinq piede. A l'inclination de 40 elle fait quali 7 peeds dans l'air, K. n. pendug qu'elle faig à puelle a rences Art far le plant mais l'experience recerse all'inclusation de 10, elle fait a produfar le plan, quoy que la mefme chose anine da prois 9 pouces co qui monfire la grande dafficable des experiences carri ell resi, difficile d'amercenor iornel tombs le premier des deux boules, dons L'yattembe persondiculairement, & l'autre far le plut incliné. Paiofite neur. moins le celle de nos experiences for les plans inclinea de 60 ôcde 65 degrex : la boulet eloigné de l'entremité du plan de apieds, « pouces, ou de 3 pieds , tombe on meline remos our color ani cher de cinquieds de laux percendicularement. & neumonical degrees cheeir a mede fur le plan de 60. Se a viede for celer de se Sue le plus de veil deuenir fince a pieds, un notices . As l'experience ne dorne our spieds &: Peut eftre que files platune dounoient peint plus d'emvelchement sux mobiles one l'air on ils comberoient future les recoortions que nous aucons expliquoi : maisles experiences ne nous donnem rien d'afferré, particular emercant inclination our pullent As degree, parce one le chemin oue far le boulet à cette inclination, elt quali egal a celuy qu'il fait far les plats

### de 10, co-8c eq. Se far celay de 7 e il no fair que domopsed daumeres. COROLLAIRE L

Le doute que le finte Galilee ave fait les experiences des cheutes fur le plan. pair qu'il tres pade sullement, ét que la proportion qui donne controlit founeux l'experiences & define que viufieurs elprognent la meline chofe far des plans different wave coutes les precisations dont ils pourront s'aufée, alin qu'ils vovent fileun evperiences refpendront six noftres, & filon en pourratirer affee de lamiere pour faire vn Theoreme en faurar de la vicoffe de ces cheates obliques, done les viselles pomposent effre mefures par les differers effetada with, our fragory dystant plus fort our leader fers mousinglind for Phosizon. de qu'il approchem durantage de la ligne perpendiculaire.

#### COROLLAIRE IL

Convenient you not experiences. At only one shift Convenience l'on n'y post oceder axec plus de infielle, foit pour le planqui eft bien droit , & bien poli, & qui commain le mobile de descendre droit, ou pour la rondeur, & la pelinteni desboulcus, tepour les cheutes : deù l'on peut conclure que l'expemence n'eft vas caroble d'encendeer vas faience, de qu'alne fe fait pas trop fice so feed authorizement, part on the seforadous regroup à la veriré des apourosces , dont il s'eloirme bien forment : es emi n'empelchera pos oue is ne parle du plan egylement incliné, tel qu'il doit ellre, sfin que les corps pelans le preffere & pelont ogalement für chacun de ses pours. Si quelon va delire fière les expenences con suftes, il dott vier d'en planincliné plan lora que le noftre ; par exercele d'vu plande 48 pieds fur lequel le temps de la cheutefera besuccorp phaseafables fill on en agait yn de cert, on 100 pieds il feroit encore meillene

## Demonstrer & va poids pear defendes par va planincial infants an entre de la tress.

of lanuaries de deforte ver lague réference malières, que le pauls pafe aniquats deffas, q'il a prife quiernes en despue paux.

Heft certain que le plan que doit diapporter vue meditre partie d'ves podré dans consistentes, doit effic endicement reclairé à l'hourson, és que ceux qui inter-

come que no plane enfante su per example que legla A à il et golument antacidar l'horison. E de consocial parende adeptendence le para A de automativa del para l'est permit à la legent actuar anparat A de automativa dels que le proce le si legent l'autor appear que le para de l'automativa dels que le proce le si legent l'autor appear que de consocial que a del consocial de la consocial del particular del

tonic que confilir dura l'achicilité te de la 19-leas thours fier lenge, l'entre direction faite, l'éche qu'in territo distable, l'éche qu'in trois distable, l'éche qu'in trois distable, l'active qu'in a savora le may l'en une compre le rection de la less avec qu'in a savora le may le compre de l'active qu'in l'entre de l'active de l'active qu'in l'entre de l'active de l'acti

elisec à l'activation à eque cette inclination del disseré, falon les discreta nede la ligne. En apres, que l'inclination d'un plan est l'angle compris entre la figre horizontale, de le plan ou la liège su indisect cety ellant fappolé. Care le l'édit vue ligne écotte pole fur le costé ou a reverdient la terre, on

Bonton i potro c'ell i treache na point D alle ell'compete na re pioni, a ser più doixing he libre persposalonire D O), e possare di ell'horizontale na ce pioni, hos-dagnitelli c'il neclificionere mellene, pouvec qu'il len vella più coppe à neglestoria più la ligne persposalonire, la guille della mater que D d'ilitre suglet su contre da la trera une balte lagge D O 3 parant l'angle que fi fuitifu la gue E C il missidare qu'in regule devie. Que no Diet vera perpondication qui combe da point to del la ligne E E ma serie de lettre- de la missidare qu'il combe da point to del la ligne E E me

to the tensor of the second se

Kinj

ant que l'angle qui se fait su centre de la tetre cross rossours. D'où il s'enfair que les poids qui ferent fix ludite ligne rouleront coulours sufquestion qu'ils forent audir point D , èt ce d'autant plus ville , qu'ils enferont olancioirmez (Timoccuolité oltee) car loss qu'ils ferunz en ce point, la ligne perpendiculture palfera par la contre de granze dudit corps , à fçanoir par C, &

compera en deux partiere rales i mais al eff clotzné informeran point so all fera coupe inevalement . & la partie oui eft vers D fera plus grande & pluspefance que l'autre, de pateunt elle l'emportera neceffairement vers ledit pours D. Main'il faur voir de combien les lites parties font plus pelantes I'vne que l'an. res. Gelon les élos des inclinations : se pour ce finer ie rire la lière so C.A perpen-

diculsice à la liene droire E. F. out couve le celindre en deux parties egales. Ac printerayon CBs & disque l'angle ACB eft egal aux deux angles C to B. & CB to , qui font egans, pource que leurs bafes font egales , c'eft pour quoy il fera double de Ivo discour : or A so B effort de 10 degres . A C B fera de 10 , & meforme Parc. A.B. Ledit are effont trouvel, je du ontil y a melme raifon de la circonference seo degrà l'arc A B xo degr. que da plan de tour le cere le ( que in Suppose eftre de 114 peeds, poenant le diametre de 14 pieds ) au plan ACB, qui

fera de l'; pie di quierez, dont l'epetleut feta d'un pied, fa le coeps cylindrique a Pour le minurele equicture C B10, ie tire la ligne C L perpendiculaire à la ba-

Georgian Dendari de 140 deor. Buo, parrent C.I. fera firms du corrolerome de Tangle I Coo, on I CB de so degree, done les lignes B I, so I, font les firms. Or le rayon Croeffint 7, CI fera spiedes pouces, moins; i êcro I fera é pieds, to pouces . I ligner , va pau plus ; oui makiplies par va pied & concess fone ... stade on a nessent before the dispersion for smaller, A.C.B. Enjoys can be nonces. Con sura 21 useds, a crouces, all lignes, pour leplon de la figure A to B, lefquels ethant often du dermonecle de 7 y pieds, il refters et pieds, at pouces, a clin. pour la moinder fection so B : écourtant l'autrefection fera de es piech, as poncen, al liznese eft à dire de sa piede, so pouces, sa liznes plus ous l'autre Orles piede done nous parlons iev font cubes, mais les pouces & les lignes

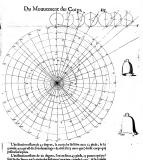
Containment, A: d'ya roed l'efoutfeur Pour ce qui ell de la pelimeur, se fuppole que le cylindre foir de fer, dont le pied cube pele 17 é limes, de le pouce d'en pied d'elpatifour, a luces, ou il y en a ta a moied to be ligned, de ligne and it discusses, an organic on a construit de forte que le cylindre pefera #8704 liures : la grande fection , qui feule ne pefe

poingur le planincliné, eft de 54 000; lin. de la moindre de 1980a ; , dont la diffe. reneged small Nives

L'inclination aftern de un de la manda fection consume servinde, tou neuroni u - limes , quifore antechur yn' pha one l'aurre. Certe difference effant donnes fi l'en veut fennet la moinderfection . Il faut remére la moidé deffin ce piede, sormouces, tra livnes à fessoir es piedes sepou, ess li. & l'ofter du demicercle yy pleds pour suoir 44 pieds so, po. 141, ec fil'on siotes lefdies 4s pieds 131,000, 132 Lá 77, on sure la grande fedion 10-piede, 131 pouces-13- lienes.

L'inclination estant de 10 degrez, l'exces de la grande festion fera et piede, m nonces competent etons finer plus que la moindre fection, c'eft à dire so pieds, repouces ;

Linchneige.



Einelmationelleur de 40 degres, l'excestiens 43 pieds, 13 pouces qui pefinitigité bises, en la métode fectionn i un que queda 44 pei, Nel grande 14 y puis 1940. Es 4 fail la partie de deues le point D fieu dazant plus pétarte que le positiéras plus dejuns dazen point D, ex combern plus valle, foit pour lapefan-

positions plus eloigus dacke point D., & combera plus wite, foit pour la pefanteur sugmentes, ou poence que le plant oppositen anomà fa courfe, & eque le poistune peferapar aux dellins, card ne dout pefer que le double du poisit de la moundre fichien.

K ity fandroix qu'il comuftroures les liznes progenantes du cerure à melines anoies. te qu'il formoft une forte d'hehre femblable à celle que feroit un vaiffeau qui vocacrois tomouneur vae meline route, ét au cosperois tous les Mendiens a melmes moles, leguel par ce comme pourroit inmis arriver an Pole on lote tous les meridem, poutce qu'il ne les pourtoit pas tous couper par va mefme angle en vn feal point : de meline ce plan couperoit tontes les perpendiculation a mediane applicate pour la meline rational ne pour out année se pour su centre de la terre, estant una efficienciane bane corne à melines ancles y na

aufinité d'autres brans en va feel point

D'allours, combren que ledit plan approche toujours du centre , non moins da'y vapus, maisil tome à cofté : ét partant il my antiona iumais , mais il teenera perpensellement à l'erzour. Carfi l'on s'unagine ledit plan aufli ptea de la terre que la prefente figure le mouttre , encoue qu'il fuit extremement pres du contre, en egard à come la terre , l'on void par ladire figure qu'on le peut encoue approcha besacoup plus pres: & quand on l'aura conduit infques à vue ligne pres du ceutre, il fera encore facile de le faire approcher plus pres , en prenant beforce d'un nied out refnond en routes chofes à cebre d'une lière . Ardont les eforces fignofes ovent melme rifon succ cux, que 144 kvn; cur lon a mtaut de desir de fries on voe mande firmes en reprefente yna petite one de fries depetits globes qui repedentent toute la terresuec fes flomes fes moneagnes, te festorells: & dars ledit efoace d'vit pied l'on pourra encore condaire le plan usiques à vochgrepes du certire, qui ne fira que ;... d'vneligne : & fi l'on veut neffer course l'onnouvra excers ture ledu efforte d'un nied de digragge. Ar conduire leplan infigure à l'infini. Et bien qu'il y euft beaucoup de trausil à fupeuter leffin effaces, de combten cette liene ou plan feroit de tours susecur du certere con combiem elle en ferces proche à chaque tout, neurenoins il n'eft pas impossible, mois il foudeoir mouves les forentes Ar les concernes des tierces apperes de cinquisdines, de peut eltre aufli des festiefines, de haitiefines, qui fort les dernières pour acheuer co degrera i ce qui peoduiroir des ficances merucilleufement grandes: Et pais il fundroit spouret toutes leffites feamtes

depuis la premiere salquer à celle d'yne feptirfine ou buinefine pres de 40 degr. Or pour conduire ledit plan inchnése lappole que le cercle qui efficy decrie foit l'Equateur fur leglobe dela serre coupé en deux parties , afin que les lignes percendiculaites qui vont au centre forent les mendiens, felon l'ordre qu'ils four measure for la terre, & and unimeter le corele, ou l'Eausteur, en 160 dez. de longinale.

Pareillement chaque percendiculaire (ou mendien) eft dinifee en a parties egales, dont chacune contrent 10 deg. de lantade, par toutes lesquelles parties paffent de peties cercles, our fore les mealleles. Or cette bone don tellement ethy conducts du pourt D. orielle connerous les moidines & paralleles l'mef. romanules: de filentan effunciiné de 4 e dev. quand la livre courbe definiuses. ledit clarifes serinee à so dez de loncitude, a festicie su noine A elle sura a des 57' de latinade, & il s'en fandra s'eu elle ne foit au diviefine parallele, on à 10 d

de latit. Se mand elle fernarriage audit parallele , lors elle zura paffé le 10 Mendien de fera a so den s' de lonerie. Effant un point é à 20 dev, de lonerieude selle any stage of the s

editextade, qu'il fenet deligité deprecessor à definence des veus effecté.

«ex-cy-) animamo aproit on apportent de partie que le reconstruit de l'active passer que le reconstruit de some le passer que le reconstruit de some le finence de l'active passer que le le decument de some le finence de l'active passer de l'active de la companie de la companie de l'active de la companie de la compan

Autramen inclanational air dis prafficule de trasser la longrada de labelle translation grande de labelle translation grande de translation grande destructuenes et l'Étate freuit de la propriorio faisant un Convent le reyon à l'autagement de l'augle d'auclitantion, de mediace le mittant acci dongritude à l'homme destructure de manuscurel labousité pur autraphe, in venus legatur à contième de departe de labousité fors pursura le plan de su degre quantal l'aira a partie qu'entit de degrada de labousité fors pursura le plan de su degre quantal l'aira a partie qu'entit de degrada de labousité des qu'entit de degrada de la comma le reyon coosson à la tragette de su degra et lichtenion (y y), de multir qui degre con consideration de la labousité de de la contra de l'appear, qu'el la confideration (y y), de multir qu'el grada qu'el par la consideration de la labousité de de le contra de l'appear, qu'el la condition la monthe des ficestons de l'appear, qu'el la condition de la labousité de de la contra de l'appear, qu'el la condition de la labousité de l'appear, qu'el la condition de la labousité de la labous

La latinade elbart derne, par everagle, le plan 'ellast au gont y, en latindé deso degreuse chreche en quel Merideni ell, èt da.

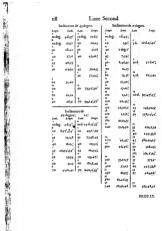
Commels e ayan 100000 à la suppate du complement de l'angle d'inclination de 10 degrez,qui ell, peya 1, de mélin la lourne des fectates de 10 degre de latinade, qui ell'acousti. sur minues de lourgeade, la formant les 1, saré

22.... , an infois y degrenci γ , μς , s = 'de longicille. One out faire le méline sur aires inclinations.

Or pour fainche combien le plan est eleignet de la farface de la tenec lecture, que degré de latitude, il fiarprendre la proportion de 90 degree à 110 με faires de mettre de laterne de latitude (elle faires au mentre de laterne) de latitude (elle faires de laterne) de latitude (elle faires au mentre de laterne) de latitude (elle faires de latitude). Il latitude (elle faires de latitude) de 110 latitude (elle faires) de latitude). Il latitude (elle faires) de latitude). Il latitude (elle faires) de latitude). Il latitude (elle faires) de latitude).

A odergren de lectrode, il lêne delejaré de c și kenis; de ladden lientece quand li lêne la londere, ne liente la no degren per li lêne la no degren per la delejare la no degren per la delejare la no degren per la delejare per la delejare la delejare la leitude la en lêne a delegare la delejare la leitude la en lêne a delegar de la tela delejare la leitude la en lêne a delegar de la tela la leitude la en lêne a delegar de la tela la leitude la en lêne a delegar de la tela la leitude la leit

le dicours de cette propolition.



Du Mouuement des Corps. ace you autre manion plus ayire, tt) Geometrious, pour deficire en elem d'esse o de melination i til determiner andle firere fere le monoment des Glebes and repleas for les plans erdinaires : Or fi le revlement eft plus vifte que le conlement. on le philomen.

Le crecle altaut donné dans le quel, & par le moyen duquel on veux deficrire al un domentus les noires foient écolement un liner, il ett sifé de le rescer nor ardepoints quelon von-

ira lefonels feront dwith plus proches les vas des sutres, que l'on distiles le corrected and was plan swand. nombre de parties. Or in

doors le plen A B CD E FGHIKLMN parle mount de la dividica en e proper an february es 4 rayons TA, TO, 7 O. Acc. Ecrais ayant menelativna A O auladian

fe par le miliou en vicare la pour le fecoud point da se l'osserture du compas

rarus TS, on darne B plan. Enaperaie resultane-

T Biss le suyon T P., afin de sices la llame droke de B à P., laquelle donne le specor da plan Ci de punie transporte l'ounetture T Charle rayon T Q, afin

one la ligne C o marque le 4 point du plus D, de postefan sourous lui ce que tous les poures E.F. dec. jufques à N forest marques : lefquels on peut commer informs à Duffni, A fil on veur en moie denles proches, afin que la ligne du plan lois decrire plus essellement . l'on peut tirer tant de serons que fon vordraerme T A & T S, & entreceux qui lainent, afin que la ligne drosto qui touche toujours deux rayons en coupant celuy du milieu foit peus courte. Or ce que i'ay dit de l'heragone peut eftre accommode au triangle, au quare, au dodecagone, & à coures les figures regulieres inférites dans le cercle Man I on peut tey remacanes plufieurs chofes, & particulierement cui va

poids le mouvereu perpequellement par ce plan equiement incliné , lies ponwoie immais arriver au centre de la terre , autour duorsel le plan torneroit toupours farm y perimer 1 de confectarement que ce plum pe fe rencontre en mai lieu. la nature, qui ne fait rien en vain, écqui donne vn terme, ou vn centre à chaque chofe. Enfecond lieu que le boulet de Rendant par ceplan anementeroit fa vitelle fairere la promedion esse des expliques. Es exieft con la proposition de not experiences for change , &c goods proud alleres floor thems cheutes , &c goods n'augmentensplus leurs vinelles quand flufeur aminent à van cereais endroit, dont le parlessy apres. En trollètien lieu, les vailleurs de met qui tiennent leur chessin par les rhums, ou pay les locodéromes, a.b. C.D. 1 dec. qui conpart les une tidhens à maples decis mous pay van began emblables et des light letty décirés, és gonderom

In meline inclinition spar les pouds que del eméculeur par un plan agalement inclinit. In history autre les pouds que del eméculeur par un plan agalement inclinit. In history autre les condeparter de cent proposition, qui confilir à l'apcouir qualle del lin plan que del festir la boul qui roit de li tray public de sans de dament que l'et le gliffé fendement elle delirit sourat de legenardoire qu'il y de pour du dans de feme a cressificate, ce dent la plus tougos de la los la baste et de pours du dans de feme a cressificate, ce dent la plus tougos de la los la baste et

de poums dans la dema circorfornice, dont la plus longue de la plus bauet ell perpendiculair à l'extremité de fonsue A. Main quand elle roûle, le pour d'intouchement, en la foullient fat le plus de Cit vus demit Ellipée à chaque tour qu'elle fain de bere que la boule qui trit

cem fois hi langueur de la curconforence en rothun defent cem moitieur d'Ellipés. Semblablement chaque pour de la baute defent des parties d'Ellipés, comme moufire l'esperiance, en lutient rouber von poulle, ou qui elgai surre corps roud, dous on manque l'emorsement par le moyen d'un crayon lier vut urde-

formats a cell the energy supervisive resource of energy.

Or ill date energy special resource of the instructions for defective paths becausing the money in decreasing the form of the format members as the energy through the energy of the form the humanization, under the energy of the energy positions, and of the relificable in the special resource of the energy positions, and of the relificable in the special resource of the energy positions are required to the position and the position of the energy of the first transport of the energy positions are as the energy position of the energy of the first transport of the energy position of the energy of the first transport of the energy of the en

più with spel negletiones: mais in orthoro till et spoot de combine l'end the phaved spel a l'inception de la combine l'end the le remoque foulerme is y par la proicition d'un boulet qui fe fessi don toulet spece discomprese a giffernou main pur cespe a la proicition de soulet spece discomprese a giffernou main pur cespe a la proicition data marge, jon qu'il le fuppe conjoin d'un mediac colté els fistère, qui quandid (chammer contention), si il qu'obbe que le boulet u plushi èt phin quandid (chammer contention), si il qu'obbe que le boulet u plushi èt phin phin proiciable. La li quat utilise que le louistre se coltemplor, quand l'impetation de la contra de la production phin proiciable. La li quat utilise que le louistre se coltemplor, quand l'impecuté de douis flociaire set florog pance, comme quant di four sur pay la le considération de louis utilise quat le la contra de la contra partie de la contra de la contra de la contra partie de la contra de la contra de la contra partie de la contra de la contra de la contra partie de la contra de la contra de la contra partie de la contra de la contra la contra partie de la contra de la contra partie de la contra de la contra de la contra partie de la contra de la contra partie

amilleries & les montiquets quoy qu'il famble qu'ils autosiste besucoup plan d'effect îls rouboisse, pasce qu'ils ioindroient la force du visil brequin , ou de la vix à less imperaofité.

### COROLLAIRE

Si l'on vie de trement de dificrentes rouletres de bois de charton, ou d'autre matière, en les fasian rouler , ét en marquare les lignes qu'elles font en l'air, fau

# Du Mouuement des Corps. 121

refriidade, de telle ur pepas comme que executor en tres en transcribent de la Ellipeico de utili gradiento que l'ou vendar plus trille a de plus indirences que che il Ellipeico de utili gradiento que l'ou vendar plus trille a la comme de la Ellipeico de traine de la comme del la comme de la comme della comme de la comme della c

### COROLLAIRE VIIL

Pais que l'oy monthe la nouveur de definire va plus geltement indicid à Distriction, dell'assistantile apropriet existe dispositerit due, l'applicadifferementair les pluss, éfoto lons défenentes inclusiteus , l'examine la proposition da l'Interde de Recett hadinancique de Peppes, qui confide à justic quelle focer est ascertifice pour foudinire en pout doutre fair un plusdeur included l'amontholis van application, deut en plus de doute faire applecier included l'amontholis van application, deut en plus qu'ent partie par pousquery réacités (nainement est plus doutre plus que press aint. Monthées de Robeval l'uned polimentaire qu'en le des des l'application qu'en a lait. Monthées de Robeval l'uned polimentaire de ce facile.

### PROPOSITION X.

Le planeflane incliné à l'horizon d'un ample donné , determines la faces qui peus finglans le peute danné fier teste plan.

In a softypnowy and contriproportions, soft-tend rather in factory, it is the same or in the right affect in course the experiphent on or in the right affect in course of the experiphent course of the completions of the result of the resul

terre. L'ors que la puissance applique sa fotor peugenderalairement sur leplan , il reside crimierment , de l'arte qu'elle ne pour pailer outre , ny coulier dellien Mais quand elle l'applique obliquement , il ne residée pas enterement , é eft pour Liure Second

122

Gaoy dis coulers, ou combar ven la partie obles negles fiort oben. Par exemple filt postds, ou la parifiace rippilique su plan horizonal febon la ligne e, à perpendiculaire à fiberizon, le plan refiltrat ellemes que le poist

tellemen que le probie me posen coloni defini mon de sentine fi la pilata e apla fi la pilata e apla fi la pilata e apla fi la cep las refilites afili la cep las refilires afili la cep las refilires afili la guiltone a fi el signi

Il fac in fin que à l'hit vantalissim interpublich l'Dorino, quich inhibiblemes pappelle « A pa e la fillince » l'in equi à la dilunce i à à que co à tende pappelle « A pa e la fillince » l'a rège qui à la dilunce i à la que co à tende prime magien più fin ma esc. « Jim qu'il dominement comment i ryson d'un motion e colo defen à l'entere de perçe miterialism qu'en n'ége de pois l'entere de perçe miterialism qu'en n'ége de pois ma des pois ris de l'entere les perçe miterialism qu'en n'ége de pois ma des pois ris à l'entere de l'entere de perçe miterialism qu'en n'ége de main e triun-

very owner on our resear on a case construction; so, it recovers suffragated database trainition and suppose that do do.

On lar pound a depriction this base belones a s. d., comme a bit efficiency product and diffusion to grapher s, s. s., s. f. f. f. f. s. f. c. on the questioners in ferrors or capitables. On a comme be defined a set of s. s. s. f. f. s. f. f. f. s. f. f. s. f. s. f. s. f. s. f. s. f. s. s.

force que la putillance K agillare par la leuter courbé fra, fron n'ausa pas befois du podd d', ou du leuter de , peurute que le poddame coule pas verse par le leuier e a Orpour etripélibre ce gillences, il faut fospoder que le plan i n'a eff influécomment a effe die, de une me fent propende uniteral m.

ster e. Or pour expekber ceglifence; il faut fapode qui le plant à a effi indizécomme il aclé di s, éque un fest pripenfeculière il m. Es pecce qui un triangles en i, ima les neglest en a sim font egant par la confrollois, de les sigles et ni i au les desperables et se m, trappe en flere agal à l'angle i m or es ma eff m angle dons i desperables et se m, trappe. Du Mouuement des Corps,

producible klav done lephant e perpendiculor in produ e competite qu'il me combe par le citte en Tources conféquerate disposite qu'en par la foir de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

gue un menerar un personal proposition uni que et acuter se priza per legali mar le guillante la diffuse et enfeite suppi intombre e, ou su quelque por la companio de la companio de la companio de la companio de personamente en plotectode. Car quil deforcado premiercamente, sel el profilia papa legan a f. le lesier e a quiel le posifi par d'els definaces érecultars donc le lesie e de la legalitar de menarente, le clasier a defendant auxel eposios, se la trifuse e y le ce qui

elt abdivel, puis qu'ils demourent en equilibre pur la cite e du 1 des equil. « Arcis, te pur confrequent legrosis A ne défendera pur, tundis qu'il fora venun de la purffiner E pur le moyen du leuier é ca. En feconditiou qu'il monte, fi frire le pour, pur le plant a, le levier a ci pouf-

En fecond lieu qu'il monte, à faire se pour, par le plant a, le leuter a cu pouffant par la parissance K, d'où il s'enfaisse que le leuter e a montera auce la distan-

ce e en pintfuri i polda est anada que la últime e is i abadira suce la pair.

Lace K to els licarencquillec de demourne, comme de a del demoudre e y

alexandores de tre part motors, recen que F del poul pour la celebración

de configuemento del motores en la la place de la proposa que la configuemento del motores en la la proposa que de configuemento del parte en en la la proposa que de configuemento del parte en en la la proposa que de configuemento del parte en en la la proposa que la configuemento del parte en la la proposa que de configuemento del parte en la la proposa que la pr

diculaire na feujes, que a «foir perpendiculaire na leviera», de parallele su plan Is, le legier le « poeffine le posés » ensoye fa force par vue ligne perpendica» later an leaser one as fait necessary braffice we bester as at a well-to an olan Asla leuter he a rouffing le poids et enuoy efa force par la ligne droite a e , ou par la plan! a. Il faut maiatement fappole: que la puill sace e eft egale à la puillance X, qui agit fat le poi le a en le pou l'arte su lieu du leuter, écon elle drefie fi force na la bane de cu nas lecturos a córres le banis; mefina Econos ema la cunfinace K conflore nor le leuter be a empouffant le poids a par le point a , le retient, il s'enfint qu'vne notre possimerecule à la putilince & spillare de la melme marierefurle poids a le retiendra suffic desorte excil ne fera par beson du leuter, mais feulement de la pusifiance qui fera la meline chose que le leutes. Et la meline chofe arrivera coujours, foit que la mefme puillance pouffe par le point a, ou qu'elle rire la ligne a », ellars en quelque lieu de ladre ligne, pur exemple en »; foit que la liene a e effact roules à l'enrour de la poule e a comme vos corde , la putfiance, ou le poids y foiem faformous, car euror ou il enfoir, le poids ed fera toujours arrefte for le plan /a , de foete qu'il ne pourra defeendre ny morner. La maiffance X eft done trouser pour arrefter le poids out fire le plan dorné la incliné les l'horizon i m de l'acule donné mila i cenui moit effi propoff.

### COROLLAIRE L

Sides point du plan inclinés on tire la perpendicidaire ses for le plan horizontal i se, comme l'hypoterrafe le à la perpendicidaire ses , ainfi de podé sa la peffiance qu'il atterfère la le plan le net comme  $a \in h_f$ , ainfi le podé sa la peffiance A il peffiance A il peffiance A il peffiance A; or comme  $a \in h_f$ , ainfi le podé sa la peffiance A; or comme  $a \in h_f$ .

Indiam and le poids six la multimos requeles d'où el certirie que la puitunce effant va peu augmentee poura titer le poids en baut par la ligne se fat le plan ( s. De plan, comme l'hypotentale / sett à la bale / ss, amis le posts a eft à la pustance quil'empefche de couler par le leuter e a , & de pefer fue leplan / a , comme il eft affe de demonfleer par ce qui a efté dit cy-defus. D'où al s'enfair que la puifisace que Cardan donne au lute e des proportions, propof, 7a, eft moned control persons, our il dir cue la enfon du poude rord à la force our le prefur le plus incliné eficelle qui eft de l'angle drop à l'angleque fait le plan incliné aget le plan hoelsomal , parce qu'au triangle (sea il v a moindre ration de l'hypocennie / n'e la perpendiculaire son, que de l'angle droit nos l'à l'angle d'inchargen sale.

### COROLLAIRE 11.

Si quelque excellent Geometre entreprenoit l'examen de ce liure de Cardan, & des autres qu'il a faits, ce ferois J'va des plus besur labeus qui fe pfifent voir, particulierement îl demonfiroir la verite de ce qu'il a asancé de veritable fron demonstration, our exemple, ou'll est pour difficile de rennerfer le cube que la tetratida d'esple grandenz Ar pelintenz. Ar l'essent de ce qu'il a anuncé contre la verité compte lomouilla dit auser Tartalea, que la balance inclines regions parallele à l'honzon, su beueu'elle s'incline tousours desantare infoues à ce qu'elle foit perpendiculaire à l'horizon : à caufe du centre de la terre , où burrent toutes les choies pelintes. Surquoy Guid-V baldes auffifaili , locs qu'il a dir cu'elle demenee dans la meline inclination qu'on la met. Mais il y a plufieren difficultez dans cette matiere, à raifon que l'on peut fidre des balances qui demourent incliners en de cercsines politions, hors desquelles elles descenterong plan bar, & qu'il y peut faraente tant d'accidents, qu'ils meritent que les plan feauxes Marbematiciens en facere des Traites particubers.

### COROLLAIRE III

L'on pourroit peut ettre expliquer pourquoy la boule roulant far le planin-câné, va moiss vide que quand elle chet perpendiculairement, par la demonfiration precedence, en difact our la partie de la boule foutbemaire re le réanet vite espece de contrepoids, qui empesche tarz qu'il peut la cheure de la boule, la quelle roule danne plus letteromt qu'elle eft plus fouftenut, comme i'ny monfiré dans les satres propositions. Où il faut remarquer que cen'est pas me-mo chose oue le poids foit afforbly par ledit contrepois , ou qu'il foit d'vue matiere plus legererpur exemple, fi le porés de la boule de plomb d'une liure eft tellement diminué par le lapport da planequ'il ne prie plui qu'vne once,c'eft à dice 15 fois moins: écqu'vne boule de bois de meline grofieur ne pois suffi qu'vne once, il ne s'enfair pas que la boule de bois ne defeende plus vifte perpendiculairement que celle de plomb obliquement, parce, qu'elle n'artil contrepais, qu plan quil'empefche, ou qui la deflorne de fon droit chemie. Mais il faffic de confidence icy fill empelchement duplan eft perpensellement analogue, & peopoetionné à la tardisseé , ou à la viteffe de la cheute oblique de labale qui roule,

on our coule defin.

El faut remarques que je faposfe conjours vae boule ou va cellados far les ives parce qu'il ell trop difficile de determiner les parmendes greene par

exemple descubes, & des retraédees, qui fone foutherns par leffirs plan ; & que ces corps ne peutent rouler, de couler également comme font les boules ; quoy que l'on putile examiner quelle doit elles l'inclination du plus pour les faire couler con remousier , & pour leur faire quitter le er coulement , qui garderott rottours la meline raifon en augmentate la vitelle, que le toulement d'vac baule, puis qu'ils descendent pour vne meime caule, és pour vne meime fin. COROLLAIRE V

Pais que nous ne pousons demonstrer que les posts gasdens toujours la suctine proportion de viectie en defendant infiques se centre , que celle que noss obfersons dans coutes fortes de hauteurs, il n'ell pus hors de peopos d'es apuner sale la pessuezz changer, & quelle elle peut effre, afin que ceux qui voudrotte peller ples aunt trousett quelque lorte d'acuenture en ce faitt; c'eft ' n our outer l'aisaine les deux propolitions qui firstent au six que d'entraiter les antres difcours des differens mousements de la tuture , qui dependent de ceux qui conduifent au centre de la terre, ou qui fuinent leur peoposition.

#### PROPOSITION Determinar fi la vitafa des corps policies qui rendrese, l'arguneste filon la radio des

fellows de la tione conpre proportionnellaners : en l'on briel les proprietes de care felling, Or la meniare de conper renellemen mercum & extréme ration infant A Canha Le do de Vendelina effé le premier qui m'a fair penfer à cetre assession

pour la cheute des corps pelans, car luy ayant demandé fon aqui far cette viteffe, il confedura qu'elle famoit pour effre la proportion de la ligne coupce en moyenne & extreme safon , ou'll appelle dance , comme philieurs autres , à rafon de les proprietes admirables, dont nous parlerons apres Malapuis que nous attons deja regié cette victilepar nos expensences, le mets icy voe cable . dans laquelle on verra la comparation des cheutes qui le fonc en ration, doublée, des remps. & de celles qui fe teroient felon la fe@ion de ladre ligne : & pour ce finet la première colomne monfire par ses nombres le chemin que fait la bale de plomb,qui defcend enchaque demie feconde d'heure, ou en souierces, eu exemple, stignifie or elle defend speeds dam la demiefe conde , o , ou elle oct cend a pied: dans l'autre demie seconde , & amfi des autres rafques à 51 , qui fipuifie qu'elle fait 31 pted dans la hussefine de mie feconde. La 2 colemne sioûte les nombres precedent, afin de faire voir la cheute destemns reccedent, que exemple le a nombre, à formoir sa , fignifie qu'elle fait sa pieda dans vos feconde , & 27 qui fait, morfire qu'elle en fine 27 dans une seconde écdemie dec.

infques au demiser nombre 192, qui enfrigne qu'elle fair 192 pieds en 4 fecondes. Let t colomne consigni les nombres de la fe/tion continues en monerne & extremeration, de focte que fi la bale fast y effoces dans la premiere demie feconde , elle en fera t dans la flubante , de puis 13, a 1,000 qui font niouere dans la 4

126

Line Second

colomne, c., 11, 2,6, &cc pour la meline milion eue ceux de la premiere font aiou-La 5 colomne fair commencer la cheurepar 3, afin qu'elle commence aue apremiere cheure de la 1 colomne. Cecy estunt posé, l'on void que la bale tom.

burn felon languagetion de la scolomne, l'es nombres s'approchent fort pres de ceux de la première, qui contiennent la railon doublee des temps, & confequemment ou la efficacourfi noffible de feauciefi la cheurefe fait faiture la s, ou la premiere colomne, infques Tille der channe à la cinqui efine demie feconde: maisfi

ī	ī	11	111	IV.	v	l'an pourfuit plus outre , les nombres de la c colonne s'augmentent besu-
1 1 5 6 7	3 9 15 21 33 39 45	3 11 47 48 75 108 147	1 8 13 14 15 15	5 19 16 47 61 196 115	3 8 13 14 34	ccup plus que ceux de la premiseri- car su lisu de 30 profit de la 1 celoni- ne pous la deutra feccade ; fora 37) pour 47,89, de- de filon fuit la 1 celo- pieta en la premiera demir Recondu- comme rous fariens dara la 1 celoni- ne, il y a grande difference entre fec

nombres Secretade la regionne d'où il funconclure qu'il neluffepanque con 4 experiences relifféent continuellemest pour en faire yn principe, puis que les , 3, &t 4 nombre de la 3 colomne grant armene led france de la necite diction d'ottone G four seven Maistreit ette les nombres 3 de 5 , ou 5 de E dec. ne donarm pas luftement la ration de la ligne coupec en moveme, & extreme crition , done les fegmens font tellement sentionnels qu'ils ne peutér s'exprimer par les nombres, le mets premieremét le moyen dels couper, afin d'en confiderer les l'eurres, & leur resprietes. Soit donc laligne M Q qu'il feut comper en moveme de extreme ration; avant deferit le quarré P.M., il faut dinifer le costé K.M. par la moité supoite L., éctirer la ligne LQ, liquelle eftent marfpartecde Lea N, il feartransparter M N de M ven Q, car elle finies suppoint B, en coupe OM en moveme & extreme raifon. Salinas donne encore yn sutre moyen de couper certe ligne par le moyen da

trianglere@grole A B Campbie Fearling data is at properition du 4 lines des teffen. mem, fare ga'M foit befoin de nous y acrefler das Outrun proprietra de come elles fore

des, que plufierns l'appeilent propersion dinier i dont l'une des principales eff

G edmera-

Du Mouvement des Corns. Autor dans l'aggieffre proposition du fecund laire des Element d'Euclide.

Correir con le reflancie fint de la lurne remoce Q.M., & l'yes de feu naviles, à formoir de la moindre Q.R., est egal au quarré fait de la plus grande porque R.M. celt à direque le rochangle O Qelt egul su quarre M.S. Laftenndeeft que le grand from ma M. R. eft moven proc motnere Q.R., & hiligne ennure Q.M.; defente que fi l'on finfort vn demker-

of a firm and a metro composed a Q.M., & R.Q., R.S tires perpendiculairement an weitte de cette conjonchon, à scusoir R. S toucheroit le concuse du dessi-- Ale Latroifefmeconfilte, en ce que fi l'on alofte la ligne emigre Q M à fon

are and framework M. In convent the corrections convention of an arranged to A quarré de la mostré de QM , par la premiere propos du 11 : par exemple du la morrié de la ligne O M a spouces, son quaeré sera a c. de le quarre de la compose firaas, dont la racine donners la fire ligne compose.

La quatricline, fi sa petit fegment l'on point la mouse du grand, le quarre de la ligne compose sera auth quinciple du quard fait de la moitie dagrand (egment, per la 1 da 1).

La cinquielese, fi l'anziodre le grand Germent MR d'Istorole M.O. Ton a more over liene course en moveme & extreme raifon, done M.O.

O eft le round ferments deforte que le round recedent MR, deujent le petir, par la sproposition : per exemple, dans la ligne A F, que la ligne B D Cit corresponding allement on C. Annaire C.D. Cale le grand framant. B.D. c'ell à dire D.E., spoiré à C.D., donners C.E., dont la torale recordered B.D. on D.E. oft Larrand forment, & C.D. la periz.

Or D I fera y 125-1, & CB 15-y 125, comme Lec a remarqué dura Condition de la Davie a Promourion A outer il modre sur fillen parce à la lione un la viva-e- la lierne enmontée viva-e a four dividée propositione nellementen fon grand fegment y 125-5, parce que 125-5 munipliant

y 121-+1 feit 100, comme fait 10 mahiphé par for-meline. La fineline , le quaré du grand ferment M.R. goteé su quave de M Q afteriple du quarrè M R voequi prepruteffre exprime par nombres,

name or and formers multi-rational user laborate entires, nor based on a La fegriefme, le grand fegmere eft je cofté de l'Exagone, & le netic du December and la a propoli eliquela persona pararet que le coffé du Pentaone, ce grill fauttoggous entendre des figures Equilat eres inferites dans le mefine corcle. Le luffe plufierre autres proprietez que l'onpeut rieer du 11 lines d'Enclide , par exemple , que l'on ne peut descrice le Pentaro.

no. et la Dodecandee, auja sa Pentucones, écque Platon compare su ciel, fins certe fections; eue la ved voe conserté composée du courté de la ligne roule, de de quaré dagrand fegment eft à lay de quaré fait de latoure, ét du moindre fermens, joinn enferchle, comme le coffé du cube en ceffé du munele d'un corps de ao bafes.

l'ejectre feclement neur la ver onvieré, que les nombres oujerreiment les s' fogmens de e ette ligne, & toun let sutres qui fe flagent immediatement lans difconsistant la mefine existon approcheme roziours de plus en plus de la juste suifon quell entre le komene i de lorte qu'iln'ell pas ity veritable ouvene perme fante que la fait un commencement deniettre tres-prande à la fin , comme tripnositre le le ; quarré, de le 4 quarre le 4 rectangle, ccc.

dans beligne A.F. be fuppose done ou'A.C est districe proportionnellement ou point B. & que le petit legment A.B foit 1,42 legment B.C foit 1,42 confequenmore overla li rue enviere A C four su car ces nombres font la meline choic que ce que nous ausen du cy deffas, à scasou que le quarrê de B C est egul au rechangle lous la toute A C, de le mounte segment B A , comme l'on void en multiplant par st. pour suois le rectang le cq. auquel le quané de l'eft egal, àfquoir e. Glos en elle broiré : de recline B.C. elluse le serie forment de B.D. multipliare BD,cell à die 8 malriphie 11, produit le reGangle 168, comme le grand Secretar C.D. is fe multipliant for meline fair 160, on ne fermonte l'autre numbre que de la feule vané. Où il faut observer l'ordre perpetuel qui se trouve entre ces reclangles &ces quarres, lequel confifte en ce que lefecond sechanole eft farmonté par le fecon d'aussié de l'yané, comme le premier quané eft farmonté par le premier sectangle , ét ainfi confequentment le rrectangle furpaf-

L'on port encore lapouter autrement la proportion de ces lignes : par exem-ple, (il fon displeso en 4 ; 40 5 ; cettois ey multiplié par 10 donne 54 ; 60 fissre multiplie ou for meline produt ut ! &c., a de force que la difference du re-Changle de du quarré eft de ; de que le quarré eft leplus grand. Sa l'on dituie le meline so en a de ; , de s ; , ce denner nombre multiplit par 10 donne 18; , de Learning and a filter in a sun of delt. At l'on provenheur neuropeallement de lear verse culture. See constructors y necessir section : co one Fron experiments and dans les racines des nombres fourds, ou inationels, defortelles on approche peu à peu le fours à l'infimpat le moyen des nombres compus, fins les possuois tamais

Or les legmens de la ligne A P produïten vanethere de proportion,qui con-fifte en cequi) y a meimens fon d'A B i B C, que de B C à C D , & metime suifon de CD à D Leque de D E à EF : ét par convertion al y a meline raifon de FE à ED, que d'ED à DC, sec. le bifle mille autres remarques que l'on peut face desligment decemeligne comparez entr'eux, ou ausc la ligne mitere, afin d'achquer le difcours de ces mognemens.

PROPOSITION XII A flaming to point and defendant, reconstruct surfaces low whether on the ladioninwest, Or fely a qualque paret d'egaliré en els commences delglicadre d'ane ecole modie.

Le révétime par que la raifon bamaine defliques desperiences miffe refondré certe difficults a copy que plufieun s'impoinent que la tene active les corps refere, & on its vore plus ville vers la forface de la terre, que los qu'ils font plus ous entre la furface & locentre, à saffon que la terre entrere les tire vers le centre quand ils tombere per l'air fur la farface , éc qu'elle n'agir plus toute enesere, grand i's descendent four elle, danture one touter les parties qui sonefactes di les rement de lles rant cu elles permene : par exemple de le poids en junit lques à la moint du dernidumette de la reste , toute la terre qui eft a coffé de cang consequence-doug hourts, off à dire du femidiametre velle, remercon le Du Mouuement des Corps,

..... It will fait for chemin yets becerere, At la vitelfe de l'en mousemere Colicolumnia in the property of th maler ourre, à railon que les deux hemita heres de la terrele ment pour les sons lement d'un cofté de d'autre. Mais parce que nous ne feauens par fales coups defand our feelement percequies four sensez, ou sils out quelque pelaneur en our independance de cette attraction, nous n'en poussors men concluse out contente les bons efpeits, car les experiences qui se pourroient faire dans les water, as les raines les plus profondes, ne diminuent nas la vivelle affer feotible. ment pour nous le faire appercesoir à & la terre n'a pour de trous qui aillent affex has pour conjugatifice and our elle six quelques abylines done on ne peut

approacher, de qui ne peasant featur pour ce lujet. Il y en a d'airres qui croyent que les poblis encourrent va point d'egalité en

combant, auguel ils n'augmentent plus leur vitelle: ce qui femble probable, contracte qu'il y a peu d'apparence qu'ils faffere yn figrand chemin en fi peu de conto ou ecelur que nous acomfaresté ex-dessor, arrenda que l'air ne nous. cefemble, ceder fi valle comme il fandroit pour faire place sux postagui tomhans auc nource que les poids fort legen, comme eft la moüelle de fareau de la rroll cur d'yne bale d'arquebule, ou de mouiquer, ( qui pele 100 fon moins que ladre bale y vont guafi suffi vifte que la bale de plomb su neemier recoment de lears chartes mail resuspentific years beaucour plus leavements at ladite moltely le comploye alus de s'a comber de 4 finiede de haut, d'oùla bale de alomb com-

Or cas deux choles font fort confidendiles; car quantila premiere nous experimentors que les bales d'arquebufes, & de canon, frappare l'ess resultiffene. narre metalle nement coder affect with a Acour elle aft rellement preffer & vision-

cce par la viteffe du moquement des boulets, qu'elle deutent dure comme les pierres, ou du moimatles dure pour les repouller, ou pour les empelcher. Sur ours l'annourrais determiner de quelle viftetfe dojt allet le corps donné, & à el angle il don frapper l'esu pour effrerepouffé, ou pour la penetrer : ét puis l'ontrouseroir la vitelle dont le poids donné doit descendre pour peeller relleunere l'air, qu'il ne puitfe plus ceder, éc qu'il repouffe ledit poids, ou pour le fen-dre de telle lorte qu'il code tourours ou le ment, pour cerderle celle de la cheure.

degale viteffe. Durlanes, ves & fone Servel, one l'on monuerois cenoins dessité, d'où les

cares commencent d'eftre vallormes, si l'on mettox les bullines d'unebahace deffous, & fi l'on sugmentoit toujours le poids de l'yn diceur , infquesi ce que le corps tombase dans sucre ne peuft plus emporter les poids par exempledi vne bale de plomb de huit onces emportoit le buffiner où il y a vne liure, orrqu'il rombe de 12 pieds, & qu'il l'emg ortaft auec deur liures en comburt de 48 medi, il eft cerrain qu'il sumit sue merré la viraffe qu'il asseis afface tombé

de in piech; de s'il emportoit plus de deux liur et en tembant de ac viech l'efpace de «Tpiedane fecoir pas encore fon point d'estalisé. Et fi poses effre tombé de of profed corporate in believe out acroid lives. As one combant do plus have in emportait plus ane trois liures, pur exemple qu'il ne proft emposter trois hares de vinconce, l'on pourroit dire que fon mouvement ne s'augmente plus puffé ospieds. Mais outre que ces experiences font quali impeffibles, à raion quit le poids qui chet ne sombre par notifician inflictionet au militire de buillers, comme il del reque, ai licerologie met flee difficile de recoure vue diffe grande laurireze pour boine l'augustension de la virtifie l'aveceup qui thet, quo qui al fift la s'ouple logic que el politico, comme fine pi liferies bois done sono particoria apra. Neutrimoini figuidação va ravera fine l'experience al prest tronafica commo dement duri de buildines, poursure aguit biolars ferer grands.

Si busarabekt va för ef tres des brushte så fikkstares, se går likket gen tett fill till inteskel. I barresbes å fille sjergift te unsbriver, til et petertet fill till inteskel. I barresbes å fille sjergift te unsbriver, til et peterfer fille skelle starte state state

eges poils histolist, per extraple l'avaira il aleuis soura, no lines.

Ch bianqui si pour d'iguld l'avaira, le camaje la cette modelle, fait l'action de l'action de la cette modelle, fait l'action de la black bou, cui a planta, peut que la cesp mouse attificement que l'action de la black bou, cui a planta, peut que la cesp mouse que proble de la titu d'actionne disea la la listant ben piene différent, peu pouse carquiche de la distance de la cette del la cette de la ce

san rouge, on a coloride of 4 prime in participal to the coloride depletion.

In participal to require the coloride depletion of the coloride deplet

## COROLLAIRE I

Si les poéts deléendans enleuest va ballas dautest plus peins qu'ils von plus ville, l'empert dur de quelle hauteui lis toutheur en voyau le poèt qu'ils feut rebuches, n'e l'en peut figureir la vieillé « riboulet de cano, d'é sequebale, pu le posts qu'il feraleur ; cequi fensioni guardement peur augmentes bale, pu le posts qu'il feraleur ; cequi fensioni guardement peur augmentes. In committee of a technique, in legal of the core for imputing. O'ran concentrative to control or the core in legal or declarated as in the process of the core of the core in legal or declarated as in the actual per la probabilitation of the core in the core in concentration actual per la probabilitation of the core probability of the core in concentration of the core in the core in the core in the core in question of the core in the core in the core in the core in question of the core in the core in the core in the core in question of the core in the core in the core in the core in core in the core in the core in the core in the core in core in the core in the core in the core in core in the core in the core in the core in core in the core in the core in the core in core in the core in the core in the core in core in the core in core in the core in core in the core in the core in core in core in the core in the core in core in core in the core in core in core in the core in core in

# COROLLAIRE IL

Loss para e commoder entre a difessus nes planchellegas, o unichez fen le leurant parque de los lancia qui defendent delli, fori en semilare, on un leurant parque de los lancia qui defendent delli, fori en semilare, on un tendre proprieta da contra tra a tidiopson la spella table d'organitare qui centre proprieta de contra tra a tidiopson la spella table d'organitare qui protection de la contra della contra della contra della contra della contra contra contra proprieta della contra della

Or apres asoir confideré les monatement des ports, qui fe font vers le centre de la retre, foit perpendiculairement, ou par les plant droits inclune à l'horifon, il feat examiner coux qui fe four ves le centrepar des lignes circulaires, afin de les comparer les vos aux sucres.

PROPOSITION XIII.

pliquer les deferens l'horremanns de la cheinte des corps pajans vers le centre de la torre par la livre circulaire.

Il eft emzain qu'une boule ne pret coulet , ny roslet vers le testre par vue l'Épocérculaire commen, less qu'elles n'ell-point reternés, par enemple , qui le posits d'alten mais point Le peux couleir par LOD page qu'il toubez peux posits faiten mais point Le peux couleir par LOD page qu'il toubez peux président mant venue centre, donn s'eloigne la ligne circulaire LO B. Mais fin nantable le peut fin à la l'époche d'a B. « deput centre nie centre dovoten n'a L. p

de forte que le posés B foit as potes L, ét que la cherde effant attaches au poiet A , foit libre du cofté du poiés, ce potés defoendra de L en B par le quirr



de computer la virelle de la chouse qui fefair par le quart de cercle , apre celle qui fe fait par la ligne perpendiculaire, il fautremarquer que se fappole que la ration des elsces que four les poids par les deux lignes eft en ration doubles des temps, quand on compare let lignes NO, & PD, &c. qui respondent sur sucs LO, &c.L. D &cc.c'eft à direquand on confidere les approches que le poids fait vers le cen-

ere : car quant à la raifon de la viteffe confideree fainant les differentes courbeures du quaer de cercle , nous en parlerors anres. As dis done permiserment que le noidude frendant par L.D. B. réspinera pas

Groß at paies B. oaven deformdagen at labour A. B. & one G. elle effeit prolongee ven le centre isfoses à ce qu'elle fult egale au quart de cercle, qu'il arnueroir en melaor temps en B taur par la figne combe que par la perpendiculaire. Et naces qu'A B eft avenant de coccle comme y à 12, le segres de la chance du

poòds par la ligne alorgee eftant de 10", il ne fera que de 18", 14", 15" 27, 1 choir pur la lione A B. par laquelle il tomberaelle pulloft de 6", 4", 6 15; que our le ouser de cercle. Manul faur fancofer pour la facilité de calcul que nous avons à faire , que la choede A B foir longue de trois pieds, moiss 4 lignes, et que le quart de cer-

cle L. B. Grir destifican train parties evales L.O., O.D., & D.B., Or assend le poide fera defeendu de moinf infrom en M. à feaucir de la ligne A. M. erale au firen de 10 degrez N O : furpolist le reronde 100 lienes , il fera tombé de 210 . & longuifferaureue supoint où C D coupe la ligne A B, il fera cheu de 411 liones, c'eff à dice de la longueur P D finns de co degrez ; de forte en en faffare to degree O D, il chet sits lignes, & qu'en faffant les 10 autres degree D E.

Or wast fermair lextremes efermely if fair ces efforces all four prender lextremes delites afraces, not assumed, pour femoir an combine de tomenil abes de resis Lindoues en O. Afernoir a colorres. Or nous mora efercand fort exactement est vo monds actaché à la chorde A.B. & eficat leué en haut vers L., tecourne de l'autre coffé vers K dans l'espace d'une seconde, & que les tours de la chorde tant petits que grands fe fort en mefine temps , car foit qu'on tire le poids B en D. ouen L. il retourne suffi toft à fon centre B. car le temps de plus grand retour farmelle fame le sensee du motorire - qu'il n'all met result fordible - quat

ou eruironle terros de so retours, lesperirs en gairment un fur les grands. D'oi te conclus que le poids errolove po" à defensable de Leu B.

Du Mouuement des Corps. 133 Cocyellantpoli, al fautprendrellancine de poolignes, de de 150 , door la

critica el fimiliable à celle de près a temps qu'il templor à defende de L en O, or ce mannes tout en utiliste de 7,2 à 5,6 dont comme 7,2 à 5, antis pe 2,5 3,7 ... Soc. legale el fit templo de 1,2 à 5,6 dont comme 7,2 à 5, antis pe 2,6 gase. La cheate d'O en D, ou de 30 degret , fe fins de 18, lignes dans pempo de 2 ... Est enaps de l'activement D on B de 7, lignes fefrois en campto de 2 ........ Est enaps de l'activement D on B de 7, lignes fefrois en de 1, antis de 1, anti

Constitution of the consti

dans le fecond linea Larin, De Cassir Sepreses, & silleum.

#### PROPOSITION XIV.

Explayer condinate lands on constant spirit constant part to quart the credit via plan with constant stiply they alread to what my of their laters of the continuation about four plan to quarters that constraint part distant of particular distant of on which the company what constraint part distant of particular distant of on which the company (about la raylor advance).

It imposes que that before the B is a roth pixely, it que la beaute B eft were balle die

plomb de 8 ondes, ou demie liure : & dispermierunent qu'elle defoend dustante plus ville depois L'infquerà B, qu'elle approche dusantage de B, qui reprefente le contre de la terre.

te le coutre de la terre.

Secondement que fi la virelfe de la cheurepar le
quart de cercle fait la virelfe de la cheure perpendiculaire , qu'en fupposime ledit quart distifé en 17 parties,

file points dell'endant et l. Lint la promiser point dura voi recept donn't lifera lei troit distanti dans voi recept donn't lifera lei troit distanti dans voi curinua polquille ra temper dans le 1 sengre di fire la 1 sengre di distanti dans via prime qui distanta, dans le al non finanti producti la 1 sengre de continue tempe les qui reflencisiques il la Maire il distanti pol rela praimi de quar de corcle quardi quoden una significante quardi condente una ligitati di ligita. Als 1,0 no recorrest disserse inflimentare la ligita et la 1,0 no recorrest disserse inflimentare.

les porties du quart de ceccle; par exemple, s'il defcen d'au poemier moment dure corre a figure de Ben C, il defcendra au s de C en D, ét au 3 de D en G, parce 13.4

oue la cheure persendiculaise d'A en Grande cerre proportion, car fi lesoi de tombe d A su point a supremer moment, il combina de : à 4 au a moment, de de 4 à 0 au 1, paus one les cheutes our fe forte en des temps et uns figuent les nombrestatpairt , 1, 5, ft 7, &cc. comme nous ausens monffre par nos experiences epreference par les efeates L.K. K.I. & I H qui fe four en temos coma. Or il fint ce femble due la mefine chofe despurses de cercle, sur lequel le poids removed, once your comparement for violent, & James named San apport fest remocare que le montement circulaire, est remonte de Ben L. ou on K. new feeth roug transer harmonation des mountemers visiters, comme font ceux des boulets de canon , de floches , de des autres milliles , parce qu'il eft probable out it fe deminarent en melmeradon one le mouvement du pendi out ermorarence le court de cercles or ce morareners eft rellemers en noftre puillings, one lachorde effant fort longue, on year obligage laration deceme dimination, en diafors le quart du concle en 4 ou coarnes, ou pluffoif en remangaage les parties dudie quare, pur lesquellesif morse en destemps eganti car if fera fort affé agees d'apphaner des lignes di ottessus circulaires en tirant dealirem occuenticulation for lexivon, our exemple annual teorida mus monté de G en D. la hone D a monftrera qu'il monte de G en a s étyil monte dans va temps egal de Cen D, la ligne C I monftrera que fou afcention perpendicu-

laire eff de A il 1 . Se que fa force fe diminue en meline saifon que fa defeente

N'MARTINE COL Mais je doute de cette fimilitude de rufom , tafaues à course l'expensence monfire qu'eneboule qui roulefur le plan horizontal , de que l'on iette met violence, our le cette proportion dans les differences parties de fonchencia; nor exercise demonstrate for control of fee Antifela remenda for considera parties ettales , & fon chemin en 14 perties, elle deu cit faire y parties de fon chemissa premier temps de fan mouvement, 1 au x, 1 au 1, & vae feule paene au 4 terrouvez confequentiment fill on durfe you have tirre tout au long d'yn ieu. de out de moil en 16 parties egales, dont chacane ait ao piedade Roy, de que la boule frappee du maillet, face 110 pieds, ou catoffet dans fa courle entiere. que je firpose durer vne minute d'heuee, elle fera 140 picdidam les se promieres fecondes , c'ell à dire dans premier quot de missure, son dans le fecond anner, co dans letroifieline, te vo dans le demier quier. Ceux qui voudrons trouver la ration de la dissination des mouvemens violens, pourront insentes d'autres methodes, de voir fi la raifen des different poids. de des differentes longraeurs, &cinclinations, can feruene su leuter, sure balances, & sur autres partier de la Mecharique peusers sider cette speculation.

Quant sux differences o clasteurs du occidefar landiatera endroits du cuant du cercle, il eft sife de les determiner, pun que le poids pele for les points O. D., &co. côme fui lesplace R.S. & X (x) car pour mont donné la mariere de trouver le contrepoids necellaire your retenir va poids done for various d'une inclination dermen or l'inclination detailms X o. &c R. S. ethionnee par la confinction. on du moisson la peut meferer: quoy que ces differentes inclinations feuera de bien pen à la viseffeau à la rectione du mouvement, con déternt beaucour plus de l'impersoficé que le pendis imperme, de qui s'angmente, comme nou-MARCH.

Du Mouvement des Corns. success die silleurs: delle vierre on 'en ben de fe repofer fur les den horizontal V . T at point B , il vaples vific en ce point qu'en rul autre heuds quan de corcle de

of variety lengment depun Linforma Ovens d'Oen Dyke, de force one fa dus ou moins grande pelanteur qu'il exerceroit enferrepolate far les différents points du cercle, n'eft icy de nulle confideration.

Cell pourousy is viera i la dernice puene de la propofizion . Se dis oue la longueur de la chorde doit effre en roifon doubler dis remps, que l'an veut que durent for cours, & for retours, lonsqu'on define qu'ils durent plus long temps, ou en raifon four doublee, s'ils doisent moine durer, par exemple fi la chorde A Y as needs de long , & oue fou tour dute voe feconde manute, il la fout fine a for planlongue, c'eft à dire de 12 pools, pour surér vu rour qui dure detre fecouden: Scott controllee, fi la choede A B ayant ta piede de long last chaque tour ea deux remer, il la fine diminuer de non omets, afin qu'elle n'air plus que mois nieck pour faire chaque tour en vn temps Or i'ay remarqué dans la dentier eprérefering du parmier have des Inflaument Lebards ou elle doit anoir troit proje Ac destinour faire chaque tour dans you focoude minute; mais parce our cette

esperience peut lingue en plafieurs rencontres, iedonge fon viage dans la pro-PROPOSITION XV.

Deuxer Lamaniere de faire des Harleyes, Cordes Mancres dans moins d'un quart

me l'en renden, ille montter l'redai de en Herbers. Encore que coux qui fessent parfittement la Theorie, & la pratique de la

Scionnique : muffent faire des Oundram ; ou Horlores au Soloil en fort peu de temps & apru de frais, neacons uncle fil, on la chorde qui fort pour micquer les minutes premières, ou fecondes est plus propre à cela, sons que l'on peut affences porter auce foy va filet, ou vue fiffelle de trois pieds & demi de losso par tout où l'on voudra, dont chaque tout anec le retout marquest justement vue feconde d'heure, c'est à dire la 60 partie d'une manute, ou la 5600 partie d'yest beure. La fi l'on yest oue chaque tour de la chorde ne duie eurepe dessie feconde . Il faut feulement en premier le mart, ce our eff tres affé en la redoublant en quatre

policon qui fuit.

Or quandre du que chaque tour de la chorde de troispieds & demi de leng dure vise seconde d'asser , a enters que le chemm qu'elle fait depuis le point K. suquel on a leuf leg cods B, infques suppoint L fort vo tour . & que fon retour de L. K foit le fecond tour, & simfi des surres : de forte que le tour K. L. & le retour L.K. dure deux fecondes: quoy qu'il fiille remarquet que le poids tombute. de Knemonrenninfrueni Limantintlement erere Ltc O. anterrene le noide le promunoit romours, & demendron va Horloge perpennel , comme il amiueroit peut eftre fi le mousement le faifoir dans le wade fam l'empréchement de l'air : muis l'air l'empelèbe tellement qu'il diminut toujours les tours peu i peu inferes à ce cui il fe repole, de forte que les poemieres diminations fond

------

beaucoup plus grandes que les denvieres s mais alleftdifficile de fonoir leur mifon , & is a premiere dimmetioneftilla s , comme la s kla 3, & siafi des sutres i ce qui peut ferut d'employ sux excellens Geometres ; qui fouvent toindre la Phylique sur proportions; quoy qu'il enfost, ceste massage d'Horloge peut feruir aux observamentes Ectyptes de Soleil, & de Lune, car l'on peur conter les fecondes manutes par les tours de la choode, tandin que l'autre ferales abformations & mantum combined by uses de formades, de la mensione illuft. conde & à la emplufina obfernation, ecc.

Les Medetins pourront fembliblement vier de cette methode-pour reconnective de combien le poux de leurs mulades from ples with an abstractif à desertes besses. & diservious. As combien les paffices de cholere. As les co-

tres le haftent ou le retardeix : par exemple s'il faut van chorde de trais pieds de long pour marquer la duree du peux d'anourd fuy par l'ya de fes toun, & qu'il enfaille deux, c'eft à dire yn tour & yn retour neur le macouer de main, on ou'd ne fulle plus ou'vae chorde longue de ! de pied pour faire vn tour en meline temps que le poux but was fout ill eft certum out le pour bu deux fou ples

le laiffe mille autres vice et our l'on peut tieu de cette propolition, car il faffir de voar la Table qui est a costé. dont la prestiere colomne figurile les fecondes minutes, la feconde monthe la proposition que deineur queder les differentialone and proportion during actions distortions 116) 1486 1761 1894 1893 recours date le nombre des ficonde qui font vis à vis dans la premiera colomna i Ac la trodictina colomna dorma la longuette des chandes) par exemple filles west fore you Horlege qui marque le quart d'yne missete d'heure par checun de les rours, le renombre de la première colonice. qui fignifie se', morfrers dans la 1, que la chorde doir elbe lorgue de 287: pour files les rours chican d'yn enue de retrancion fi on your prendre yn moindre exemple, parce qu'il feroir déficile d'amacher voe corde à vere relle han.

teur, fil'onveur que le rour dure « fecondes, le » nombre

de la premiere colomne monfire le focond nombre de la 5 colomne, à feuteir

14, de forte qu'vne coode de 14 poets de long attachee à vn clou , ferachacus de fes cours en s' Cettetable ne palle par 10", parce qu'elle ferrie inserie , à sullen eue nous mora point de huneur perpendiculaise plangrande que de affect pieda a droit l'on puttle fafpendre vue chorde. Manel face emparquer que le poids doit effet former than lound one by choose offen by longue of a good by hands offen most hay four fitte fer retour : ce qui pe pourroit arriver (i le poids n'effeir plus pe se la charde, parce qu'elle se fernis mantiere en lierne denite descris fore fieu de enfioninfquerappools, comme for experimenté ques ver fiffelle de 114 Du Mouvement des Corps.

giede de hout, à laquelle il faut atracher deux ou trois laures pour la faire aller conneiling Orapen meir confideré le momement perpendiculaire, l'oblique, & le

circulaire, a fact voir fi I'vn empelche l'autre quand ils fe rencontrette, areas mois remarqui que le poish E conduit infants ou bast du quiet du cercle B. or defeeted pusper ledit quart B CD E, makepur la liene B S T Q, commercy Consent experimenté i ce qui arrive parce que la porde pele dissancies for la

chorde, & confequenment la fait allonger, ouer dans la ligne courbe BST O, laquelle elt le court d'une ellipfe, done il ne fact par perndes la mettre for la ligne péctues de cerce figu-- mainfurfermence qui donne les elainne. mans de cette ligne d'assec le quiet de cestle. Et fi l'on yeur defenire les tron satres quarts

de bellipfe, bon trouners fis deux centres par Lamonom de for deux domidiametres A.O. A. A.B., car l'un des nieds du compos ouvert du chis crand demidiametre A B , effate ton au



M. As not affect recommend for Partie demilliancette, que l'on agrapolonosem O A nor delli A . For over Process centre, one femont I deferire bellinfo entires. Oral of certain out file chards effect faits d'yne matiere qui ne reuft villonger, qu'elle conduireit le poidspar le quaet de cerc le ; mais s'allongeam elle delcon una marrie delligite, consens bandir , on una liene oni en engrache fort. Caout peur donner Griet à cour qui examinere la pelaterre des pouls for levolute. de confliderer fi les différentes pelatterers prifés dans tout les points du demicerele , cast mefine rufon entrelles , que les éloignemens de sous les points de la hang courbe B S X O , d'auec le apper de cercle B C D E ; ou que toutes les ligrestieres des perses de company, perpendicularement for le reven B A comme font les lienes H.C. I.D. & O.A.

l'ay parié plus amplement de com figure dans le s., & e Cocollaire de la xy polition de Canto Seneraro , & elle contient yn affet grand nombre de difester pour en faire yn traité pasticulier.

## PROPOSITION XVI

Explosor en andle poemere les poementes circulares pensent empellos en produire ter person fundament, em Gaza (Hermanament instructure de la come, à Gazai) f elle intereit à cofii la corpe pefant qui combergiant , ou que formest define.

le propose cette difficulté pour plusieurs suitent, de partieulle rement à carfe des experiences, qui fore voir que les corps pelars ne tombere pas lors qu'en les meux circulairement , comme il arrive sux pierres qui fe tiermere dannier cercenax que l'onjette en l'air, a celles que l'onmet dans vu chapeau qui torne, 5:41 can d'une écuelle, ou de greien surre vale, bouelle ne combe noisse groy M in

que l'encreusefi les vailleux qui leconfeitenteix ce que l'en apprintente àtermen en auteilleux vec choése à leufe, a vel eune rechipe qui, fiq que le visé desseure papendiculeur, ou parallele à l'horison, ou en telle suire marires que l'ouvoise. Or l'hastre yemmaquerque categy qui tonne le voir leu que parallele pour l'évalgane dessaurage de l'episade, qui fire de crasse na cerche, que pli l'outile vivous au fond, il est sentir de tous la coflez, poccequelle facilité venneusement perpennel de production. En la colore de nouvelle choése, le vide ne le marque que la supressi-

easis par vue ligne disanetrale rirere du cettrer du mourement par le point où l'on quitte le vafe; par exemple, fi on lecisione en A, si frira par per la sangeure A E, més el par la ligne du disanetre D A B, de forte qu'il lau d'A à B, & cotte supperition fera produite par le mouvement

B. Accette impredion fire predictie par le monomenta
de demiscrir CA, qui sunter roujeun ven B felon la
ligne CDA.
Quare à la raifon de cer effet, il est atélà la deduire de la propofition, cà
l'ay publiche lignande tradiant du monomenza des copp pellats su commence-

mont de leux chauxe c'et prompany in viena la a partie de la proposition, qui confilir di façundo fila solidate o molprositent, de fila consus prima frecionat tirte et costi put corre, filella tennati aussur de fin aux en a 4 heures , finanza la policano, de la chyprochiest Adultação.

La confidencia de la route qui terre, file la pagelle on laiffe comber venejeres, mons pour firiar pour atreaction e corre difficulte care de files de car ho se extinuação e con confidencia de la respecta de come difficulte car ho se extinuação e con confidencia de come de files de car ho se extinuação e con confidencia de come de files de care ho se consecuente de consecuente

In trace common regisarle conti, l'apony Galleccom large qu'ent percentence une regisarle protection de la seguire, qu'el (disput fires de la freche et la secure que l'ambient con disput que la seguire, qu'el (disput fires de la secure qu'a muit la bodissi dur con chi que gran d'ambign.) A seguire d'ambign. A seguire mousement de la terre d'ambign. A seguire mousement de la terre d'ambign. A seguire mousement de la terre d'ambign. A seguire d'ambign. A seguire mousement de la terre d'ambign. A seguire d'ambign. A seguire

An angular Anna (All Angular A

À I, de G Himoyenne entre F G, de G E, de enfait que comme B A à C, alafi F Gà G H, de G I à G E, ce qui l'aibini demonthere. Il aiolote ven objection periode de ce que l'empechienteur de la projection que fast la rout vitere d'une foule carde ; à fausoir de la dimination den efipaces entre

Du Mouuement des Corps. ..... Areas Ar la cia conference, qui fe vont tou our dimensario forces à bufine

or farronchemere ; et que la propration qu'a le mobile pour defeendre fe peut dimiruer infquesa l'infini pour deux enfont, parce qu'il palle par teras les devrez politibles de tardizeni davais le point de la cheute juliques à tel lors ene two youdes, or our la pelaneur fe peut dimitmer infoness l'infinis deforte cert cuible que la feule caufe de l'empetchement de la projection me peut pas refi. ther aux deux autres toktors enfemble : A quoy il refrond par cette sucre de-

o n'A Carai va vers le centre, foit perpendiculaire à Phoeixontale B A , flur He fe fernit le mouvement de la projection du mobile. Gi la aufonner me le fusion point descendre en bus. En acces fort rivee la ligne droite A.D. du print A , qui face tel angle que l'on voudra auec AB, éc qui foir dissfer en quelques paces égaux A.F., F.H., H.K., d'où il faut tirer les perpendiculaires F.L., H.L. K E sufques à la ligne A B. Esparce que le mobile pelinte qui déceid, às qui quite

le cepos acquiert toujours van plus grande villeffe felon o la nomos va en eroiffant, il frut figopoler que les effraces A.F. F.H. & H.K., remeferent les removements. At one les per- Rependiculaires F.O. HI, & K. Exeprefentent les degrez de vi-

leffe , deforte esse le derré devilleffe serus pendient sont le temps A K fort la ligne KE à l'equid du degré HI acouls danale temps A.H., & da degre F.L. acquis au temps A.F., lefauch degree one la meline propostion que les remps

K. A. H. A. & F. A. & G. Fon resolution perpendiculaires entre la hone F. A. Fon trouvers regiones des decress plus petits sufraça à l'infini en approchant toncours du point A conferencierne le premier inflant du tentos, ou l'effue du re-

por, de les retirement vers A repretientent la première propention su mouseant dissirace infines à l'infine par l'assortinement du mobile au repos L'autre dissimunion de vireffe referres à Profisi pur le dississance de la mefanteur du mobile est representee par la ligne AD tiree du pout A, laquel-

le fuit yn angle moinde que B A L , & conquer les paralleles aux points MNO. monifire les degres FO, HN, & KM, sequis sur temps AF, AH, te A K moindres que les autres degree acquis aux melines semps , mis COUNCY COMMENT OF MEMORITHM PROPERTY OF A STREET OF A STREET, AND COUNCY OF A STREET, AND ASSESSED OF A STREET, AND ASSESS reflezient, la viteffe du mobile fe diminut infigues à l'infini , & par confequent que ces deux carfes font yne double dissinution informs à l'unites des pout empelcher que la rougne face la peode Cion, en relitimate le mobile for fa

heface: autrement il faudroit que les efficem, par lesquels ce qui est tenti, doct defeardre, fullers (i cours our pour redius que neufi effre la cheure du mobile le tutoues à voe infinie diminumon, ellement ex er conduier. A present la dimirution desembaces deuron tellement effre infinie, ou elle forpaffaft la double infinité de la d'iminution que recoit la vireffe du mobile qui chet, or vae grandeur nelle peur diminues plus qu'va autre quife diminue doublement à l'infini A crowil rio fee que les degrez de vireffe dimitraes à l'infinifois par la dimi-

nution de la pelanteur du mobile , ou par le voifinant du premier remeda mougement respondent toujourspar proportion man paralleles compriles entre In dutatificated orientes concurrence on varage for inhabitat I range B B B, D, on D and D and

paralleles done s'afore partie. Ouant aux paralleles comprifes entre les liepes droit exelles fe d'injapent touours en mefine reconnection , par exemple, fi A H fe diminite de moitif su pours F, H1 fera double de F L, & fubdiuffant F A par là motrif, la parallele tirée du point de cette distination fera la moini de F.L., defi l'on continuit la distination isfques à l'infini , les paralleles qui fanaces feront toujoues la moitié de telles qui precedent or emin'script many bones compriles come la movente. At la circonference do core le carti l'onfair la melme fabélitéfiquen F.A. famolé que la parallele riree du pour H foit double de celle qui vient du point F, celle.cy fera plus que double de la frienne : & fi l'on continut vers A , les lignes precedentes contendront celles qui faixent immediatement, 1, 4, 10,100,1000, 100000, & teo milioni de fois, de demotante inforces à l'infirit : de forte one certe bene fera beaucouse take courte ga'd n'eft necellaire pour faire que les corpaiettes resiennece ou obisholt earth le materiessem rousoum far la farface. Le propose encore yn doute, à l'espoir fi la diminution de la vitelle oui provient de la diminurico, de la nefenteur du mobile, fe foir receieurs en meleos proportion, comma eelle oui vecordu voifinner du lieu dels cheures ou fi elle fefuir felou la propore. tion des lienes competer entre la fecuree & la circonference, eu felon vue plus grande proportion. Et apres austrremarqué que les vitelles des cheutes ne fainont pas la proportion des pelanceurs, attendo qu'ene boule de fiaresu plus legere jo ou 40 fais greene boule deplomb, ne fe meue quafi rus deux fais plus lentement, il conclud que la protection ne fe peut faire, fi la viteffe fe diminué fortpen, encore que le poèdi s'augmente besacoup, puis qu'elle neste fait pas, encore que l'on suppose qu'ellerse diminuent en mesme recoportion. Ce qui se riveroit suffi , bien que la vitelle fe diminuelt beuncomplutque la pelineeur par exemple, felon in requestion des paralleles comprifes entre in tangente, & la circonference, & grelemobile n'euft oue la maindre neligreur qui femille definer pour deficenciances la diminaction de la cofere eur felon la reconcerton des paralleles comprifesentte la tangence, & la circonference, a pour dernier but la nullier du poids, comme les paralleles ont pour dernier but de leur diminagon l'accouchement qui ell vu point indivilible, or le pelinteur ne le peut diminuer infement come extremité, parce que le mobile ne peliroir plans mais l'efrace du renous du mobile ierof à la circonférence se reduit à cette extremité, quand le mobile eff not for la circonference on noire de l'arranchement , noire au fi ereft befoit af autum effence pour y arriver; de forte que la propention d'aller en

bus fuffic toujours pour reconduirele mobile à la circonfirence, donz il eft eloqué un le moindre disace de root, on pluffoff un le pears. Du Mouuement des Corps, 241 Heut maintenant exmitner est belleuperfees de Galles, afin que l'effeit fe publice dondes, ét a unicher à quelque verité fi tous la peutom découure : ce

que nous efforcem de faire dans la propolition quifuit, de peur que cotte-cy forcerep longue, de trop entrayenfa.

# PROPOSITION XVII.

grammer fila pere turnan comme vas est d'une réfless domme rateris les pieres par sa tangente : en antronous ; en l'on voit les proprietes admirables des dintre angles de contingence ; est l'encomm des néseu de Galilae,

tecommercoms propolition par la propoliti alumida de cecide, qui cuildici divirumi glipi coitu una ligni coitu ce il i conde, qui di misquilibi de irumagniore sundi prate compelle la ligno divente certe plus grandi de voia le politici de certe una cite seguire di militario mandidare dei militario mandidare per consuperio arba lignico consuperio arba grandi consuperio arba grandi consuperio arba grandi dei prossi consuperio dei del prossi consuperio del prossi consuperio dei del prossi consuperio dei del prossi consuperio dei del prossi consuperio del prossi consuperio dei prossi consuperio del prossi consuperio del prossi consuperio dei prossi consuperio dei prossi del prossi consuperio dei prossi dei

courbe, done l'angle est toujours moindre que le precedent. La troifiefine est quand deux circonferences consexes se sencontrent, comme l'on void dans l'angle BR C, ou ARC de cette figure : car cet angle est dou-

ble dell'angle fait par la tangente, pais que DR B en est la moitife main l'angle CR A est moitaire que l'angle C R B de AR B composé de la finfier consecte du moindre cercle BR > & de la conceur du plus armad AR ; or

die eerche B.K. v. & de koonsone dupus grina O. K. v. of — A. geertefoned die jeel be meisder de toos les suples qui fi puillem integiner; & yen peur zooir vrae infinité falon que les accafont partie d'un plus grand, ou d'un moundee cerel e, les amples de la deux. de de la reculiersen fapon d'autroujeun-dissant plus prands à proportion que les ceccles font

menudes, quanta extra de la quintifate mariere, di fi prenante par la difference dei certina, pourre que la certice chi certina, pourre que la certice chi certina, pour que la cercia cella tima qui a graza, comme PA, R. B.R., de l'exocutant l'un l'asser andedana fore les plus perin angles qui foises posibiles, lo que disconte posibiles, lo que disconte positi, por que la cercia forest les plus grands de la posibile. A que qu'in des que de la passi entre couche le plus grands ence posibiles, il procidire i les baux grand autre troube le plus grands ence posibiles, il procidire i les baux grand autre fede trous.

Or quoy que hon fixe ven infinité augles se ces deux mazienes, leplus grandelpossibles fine toujours moissele que le plus petide cau cuis (per pouvent compoder de deux lignes droises : car cerangle efficient idia é y recou-ment compoder de deux lignes droises : car cerangle efficient idia é y recou-ment à inition du petide dipie y reconduction en à inition du petide depar que petide de partie de la tente toutait l'usi vitte que le premis mobile. Et fi los ne plus que viue boules pour aud noise conscription la finite de la finite de partie pour le pour le pour de moise de pour de moise de pour administration la finite de la finite petide de la finite del la finite de la finite del la finite del la finite de la finite del la finite de la finite de la finite de la finite de la finite del la finite de la finite de la finite de la finite del la finite del la finite del la finite del la finite de la finite de la finite de la finite del la finite del la finite del la finite del la fini

terns vera Orient, pois qu'elle se d'éloigner sublemes du coure, & que le sern le lipoulière de ce coltifisibil et le soite que certe bouk ne great altres plu velle que la rens, & qu'ij vaux van nellem anouvement els demontrat resquisses emuindite ion. Qu'i cup sont remarquer qu'eli qu'ijleux corp tens dirat à procedure de la tentre, il sequile li n'el attrait l'inchantes, qu'elle pouvertie by doit en qu'elle qu'elle in el attrait l'inchantes, qu'elle pouvertie by doit en qu'elle de l'entre de la rensonne de ce compvera l'Orient, Mallout plu vivil que clairers, « ou veri Orient, s'ouillemple de l'entres de vera l'orient, d'ellemple un des clairers, « ou veri Orient, s'ouillemple de l'entres de vera d'elemple de l'entre de l

Acceptance of the property of the common personal person of the a world of the common person of the common person of the common person of the common person person

Song-denger, file circum fail trees eff de 4 glossools befile, remainter since observed for the control of the circum fail trees of the degree for the 2 years, i.e. it is for each tree for the circum fail tree for the circum fail to the circ

peliat to ou so fois dammarene for earli pardent fois arroy de chemin en melmeremps deveux icy consequer co que eneil, fuinant les plus essêtes experimers que nous en anous fair écreperé forchemers de differences hanteurs. Deux boules . dons l'enn eft de plomb , & l'autre de bois blanc , descendent gaffi vifte l'une que l'autre de 147 pieds de haut , encore que celle de bois foir 18 fois plus legrere, ou vil y a de la difference dans les chouses, elle greft pas fenfible. quoy que quel ques-yas dient auoir experimenté que des poids ayant yne feinblibble proportion en leurs pelinreurs le plus leger fait y pieds moins de chemin. ue lephapelinz longo in tombent de melme hauteur. Mais cuand va corps it fi legrer qu'il n'a quali paula force de vaincre la refiftance de l'air , I on reconnoift none for la differente vireffe descheures; ben donne deux exemples . Evo d'yne boule de motielle de faneau, laquelle ethant egale à voe boule de plomb qui pefe cina gros , ne pefe qu'va grain , c'eft à dire que la pefamair du plomb eff à celle de cette mottelle, côme 100 à 1, de forte que les bales de cette mottelle egales en groffeur à celles d'un monfquet, pennem femir de graies pour pefer, as heu de ceux de leton ou d'argent l'autre exemple ett d'une boule quinte fois rèux lezere que celle de la mouelle de fateau, de forte qu'elle eft 5400 fois plas encreuse celle de plomb; or elle defeend y fois plus lememér que le plomb , car ellenefeit que at piedren d', que leplomb fairen s', Quert à la moiscile de farespective defrend do mefere lieu dans r' de force que la vicette ett à celle dan lib. comme s à 5 , qui font la raifon de la Dirieftor maiture ; tenesotmoins elle va quali suli vilte su commencement de fou mousement » d'où le concluray dans ene sucre propolition que l'escosps pelsus n'asgmentent per roujours l'eur

sedie un defendare, se qui yant defenda infigura à va cettait les ven le conce, ils neumentent defendes plantetiment, ou le configura la vin de quita une regular infiques à ce endroit, ilus l'augument deformais. Si von penti l'doignement qui doit anoir le conjected, de la fuffice, on une la metine proportion, turnits que la terre fax vue fiscond de degré en de divenue, la poul evant po basilis foi la terre chât dur non montre de d'divenue, la poulle vant po basilis foi la terre chât dure non montre di

3) piede ;-Lastingcute d'unifeccade ell 48 4100 ; de lafecante 100000000001; qui gapalle les aprandes sa parant comme 100000000000 à 12 ; siné le derigdiametre de la terre de 4,945 (1963 à 22, de ligne 3 ou quaff ; de ligne 3 pe oncleante la form volvelure en de ; de la pen e ; de l'about per la vinoule de la vinoule de production de la terre de 2,945 (1963 à 2).

eographene in justice verogeneet or , de agne en 4 de neue, rieprene verpons hin; de pouces, ou 7 lignes ; , quo y qu'il ne d'euft fixe que ;, de ligne, c'eil à dire mairon 1st fois moins

EC fron veroprombe halfernorde de temporado l'apprombe de la liespece de l'apprombe de

de l'espace qu'elle fint dans van feconde, a Spaceir 14.4, et de la diffuzice de la finface où le rouserne à la piece dans van feconde de temps , car elle ne s'en delsgrecois que d'un peace , van l'igne ; Par où l'on void qu'ela diministate des temps fait toejourne d'el l'eloignement de la findice de metine propertion , var ex elle de 1 à 11, d'il en fatro de

where we have the second properties a que cand at a 131,11 and mapped and a second properties a second properties and a second

gener que que tito do consisterces pecponticos, o nuccuse que tite ne sueg. recuterapsa una quifilentible, dutusta qua Prac de se; ef alsas s foi mi pen syand que cluy de s', ladre proportien de 40,003 à sell prefape quisse fois plus grande que celle de 24,443 à l. d'âre de s' eltars a ve fois plus grandque celuy de s s''', la proquition de 34,185,663 est va prupéus de 4,40 fou plus grande qui celle da 40 a 01 à 1 de force que centrpropersions (congrefore quelle cocciled-sa aux. Es Galbep comoni unier mançola en e qu'il pent de l'agrequi rombun perpendimistrement de luxagerez. A là la ceneriteme e de coccle, e di on qu'il si que la specession de pauldelle SM 411 N 100 a l'anniurar proportionalisment, dou le introducte fin la ligne AD. Geyn A III, e d'Al ben fe di prombagni in idade forface.

Of for it space's below do positivistima, purceque le retour vers la croordinnee se létarparse k M, H.N. & F.O., mis par les poervos de liceura spainterentanagene é B, età croonference A.E., ved à der par les lignes k B, età la croonference A.E., ved à der par les lignes k B, H.I., & et P.E., Légales l'adant continueres lingonem accentre. C. e. conference atom parallères : de prantous assum monthe que en lignes sugmentent nei des diministran à l'el.

concequentment in four pai parallelis i & spalmonasions in left grade histograes A Blaumit la pospersion des acts i par content la confidencia de la contente de la contente de la CA. & E di 15 fion la propuestron des acts i par contente di EA. A E di 15 fion la propuestra de A. Ni, là i surgene A H Huyaffera lipeo presi la proportion de la fectare H H Huyaffera lipeo que la proportion de la fectare H H Huyaffera lipeo que la proportion de la fectare H H Huyaffera lipeo que la proportion de la fectare H Huyaffera lipeo que la proportion de la fectare H Huyaffera lipeo que la feta de la fe

and materials paintify, using with a family memory optimized with P be A > N > 0, and A >

Al a soud cear proportion of the supports, min is introver purpolity and principles of the central proportion of the support of the central proportion of the support of the central proportion of the c

per no mergenes une monte qu'ille en peur personne de l'arrive partie un regionne de l'arrive par Bou, e qui me la prisissible, e glième up eur personnée de monstate passire. Neutronistif nous tautienneer, une constructive de riguer et, faut coeff orne conditie le copa tent fu doit dougne de listrate dans e, étapielle monsten d'hurr, pendient que le servel à un equateffen tratart de dept, e qu'en routement, à l'appos, if fait ence, c'et, di due le von friente molte qu'el de des faille muyba corient, puis qu'en ce unappa. En novel que de des copassité dout dispare de la intérne que de monté flagrant de la devit l'apposit du deut vite proposité dout dispare de la intérne que de monté flagrant du deut vite de l'apposit de la devit de l'apposit de la devit de l'apposit de deut vite de l'apposit de l'apposit de la devit de l'apposit de la devit de l'apposit de deut vite de l'apposit de l'apposit de la devit de l'apposit de deut vite de l'apposit de l'apposit de la devit de l'apposit de la devit de l'apposit de deut vite de l'apposit de l'apposit de la devit de l'apposit de l'apposit de la devit de l'apposit de la devit de l'apposit de l'apposit de la devit de l'apposit de la devit de l'apposit de l'apposit de la devit de l'apposit de Du Monuement des Corps

artie de ligne duifée en 202 milions car l'exces de la fecume n'eft qu'vne par-Live le retorn connecessorones es la territoria de la apprisione morre d'un decid eff de 1145 e 1111 aus formille la norman de la ferrere de la sufonde 11466 (133) à 1 : or nonobliane cerre grande difference, lavaulle de grossicment qui doit recondaire le corps à la fairface, se dimense pellement. In respection de l'elvace qu'il fait dans 4" d'houre, (efouelles le coein fe doie doirper de la forface de ........ de ligne ; à l'espace eard dont faire , mest pas si avoide que celle que fuy remanque, mais elle ell moindre, car nous suous ground que l'espace dont le corps s'eloigne de la circonference en 1" d'heure, atus fois moinder oue-refer and fernices was assumed me d'houseen deferni dans as her que cette proportion fe mouse icy diminues, & l'effore dont le corps ferecule en 4 cinquiclines, arelt que 119 ; ou 110 fots moundre que l'efpace qu'il feroit dans le fit temps en defeendant, de forte que ces deux propornom Commonhers carelles efficiers ex denner denn à . Seminsenon elles four de no la certi l'on compare leffices proportions, on trousera cue le terror diminuté duantage les effaces de la cheure, que les diffances de la esargente à la ciscorfeencene le dimirsone parla patrelle del angle qui le fue su concours delicencence illustrate france contraries and benefician concencence delicate eure de ... de home de la circonference, en a cincunsfrus de ....... de liene, du

Gara marco dell'une elogramment ell 11887 471 fon mondre que le premier. Musles efpaces que le poids fait aux semps fußirs font plus different, parce erem e" benoods for "de pource, ou a houses ". As en e " if no foir oue ! . . . de

nouse, ou ...... de lierne, oui ell yn ellipse ra et none frés meinfre que le pre-D'où il est aff de concluse que si l'on segmentoir la vitesse de la terre

comme veur Gaulee, deque, par exemple, on la full torner vn tour en 14 heures. le corres dels energes de la circonfrance de ....... de liene en a " d'houre. manuel terrore le correspondante ne feroit que ..... de lizze , de foete une le chemin gatt fereit en a fereit jo ien plin grand qu'il ne findreit. Si on treuseit des coms falegen en l'appefellere oue sa predien sa', ils pe pour roient anions Als farface, cars'il fallout!, de liene pour y recourer, il ne feront que !. A quor Pon peuraiofter que la flavonicion qui double le mouvement de la terre n'eff parimonfible, pun que l'onfaporiele mouvement annuel, qui eft 3 fois plus vifte que le journalier : orces a decurs de viteffe siedres su racquement de la terrefontle monumert quadruple sus lives où sleit eridy , de forte qu'il eff suff violett mar fills recretomoir enfix bearet autour de fon sur : At alors elle ietteroje le corps ... ..... de ligne en vne cinquielme : & bien que l'on publie dire que les poids n'oprancum defir d'aller vers le centre de ce mouvement at

resel , necestro ins recis que les pierres four de la nature de la rerre , elles ont le meline roomsement on elle Nous assess done monthré, qu'il n'est pus venitable qu'encoce que l'on sugmental lemoment parlatarrette, de quel on diminuale duy qui le fait par la fecante, ame le chemin que le poids deuroir faire pour aniver à la circon-

ference, feroit fi petit, que quelque temps qu'il y euft , il feroit toujours trop fuffriere : car noun auora monitre or en doublant feulement le mouvement de la terre, le pondacere depereus ne feroit que sa réedann d', ne neuvreis seriet Liure Second

14,6

Laure SeCond

don but yor haffan le measacanar de la retreatel qu'il le met, ledit poldene
pourront armer à la fairface pendane le temps qu'il de ellechaffé toutes fois le non nombres de leigneme plus de la venté, que les lignes qu'il propote, il ell permas à cheann de les casatanes plus measaclemen.

# COROLLAIRE.

Encore que l'on puille deluie beuscoup de chofes de cette peopolition, qui appaitement à la protéction de course fortes de rouse, nenatmonns et ell plus à propos d'externire dans une neuelle proposition agréel le proposition of y a de la proiection d'une grande rout à celle d'une petite, a din que mon un configuement dell'adors de l'acceptant de la prodection de d'une petite ; afin que mon un configuement de difficulture.

# DRODOGINON VVI

Exployer la diference des presidiens qui se pronnen fare par les diferences refisfes à un negles rais , & du deux , ou pluseur raiss de dureste y andoers.

Policy process again compared travels their granteering. If the remainder is presented under cognition files and concept metals that there may extreme the date of quickles family play granders are supported to more play their compared travels. In open play the confidence who in formation of coldings, present play desired to provide the confidence for their confidence of coldings, present play their confidence of coldings are the confidence of con

Certail respirates his difference materies de predictions, cur hyperten qui very de bellout mende qu'un ne mouve videntement, mus han emp qu'un spine qu'un prince production qu'un septiment qu'un prince production qu'un prince au le fameure more l'imprendent qu'ulbra require con que upon amirer en gasob le moute more l'imprendent qu'ulbra require con que upon amirer en gasob le moute more l'imprendent qu'ulbra require con que upon amirer en gasob le moute production qu'ulbra require au l'année de la confirme prince l'autre de la confirme prince l'autre de la confirme prince pr

Cocy ellam polé, diveficece de prouser qu'une geande rosé n'a pas plus de force peus serrer va corps qu'une pente, e ancore qu'elles facent leurs rours en motime vemps, de que la circonference de la grande aille mille fois plus vitte. Du Mouvement des Corps. 147

La refiltance esse fait un corps au mouvement promett de fit nameelle in di-

nome, ou de qualque saure qualifiquit le fair relibbre un nomantante, aux l'acchamma qu'a dels trommorres hans et qu'et à la refilière qu'il a different hans, comme l'un experimente dans la balance dont la idea y monte, qu'et année, chappes abneuerle demantereus en qu'illes, parce que la platiment de l'unité, thes a cifi de l'autres, qu'in els pourfaire mourers quor qu'il timble que fi architance un mousement on hans me confiden par deut la les deprisement, qui ny vepails desce haves n'en peut haifer y un de 4, lons que fes bras de la balance me form ner espars, or coulté normance da lasona autres de la balance.

in the large service process control different force and different instancement details and the control different force and different instancement details and the control different force of the control different force

quils mourause ceré degres de villeille, qu'à vis auxe de cent hazes , dont la villeille d'a qu' va degré. Le vieu maintenant la demonfission. cue B Glost la circonfiseme de la moveme e qu'è. & C E de la plus enu-

cut B Ghetra devonference de la moyenne coté, & C E de la plus grande e que le demi dimenter A B Cite prepordicaliste l'housence, & que par les petites B & C l'on tire l'attangence B F, C Ds que les daus par . Da modesce B G, C E Foren egable, & que else rois fromt torset de mémo evilleifign l'aux comer A, & que l'ouve modelles, par consupé dout pierra, forent portes par les inconference.

B. G., & C. E. d'vine agait villetill , de forte que pendara que la perre Bouer par l'arc B. G. li sparre C. Dicel mc C. E. ice disque activoniferance de la mensielar escur à la seacoup plas de force pour untre la parre B. space Ele de la guande pour intere C., pourse que la protechance de sunt fistare al transcare, quand la perience outreparde la poire. Be

incluent devant frise pai l'anneques e, quend fespieren quatriement les poists et.

C. elleuvorage les seisegement B. F. C. Div a la piere de B ne past demonstre far la rest, fili propre pedianter ne la retreade la longuaur de la fessarte FG, conde la perpudication et ence de poten G a B. E man la piane C. Gafachement befonis de fe vettre de la longuaur de la fessare D E. os, de la perpodication emene da poiste B à C. D. la peul les el thesson peudon que de la perpodication emene da poiste B à C. D. la peul les el thesson peudon que de la peudon de la peudon distant

point E à C D, luquelle eff beaucoup moindre que F G, & roujoure dantant moindre que la rouie eff plus grands. Ex parca que les effoces fe doisent faire en temps egant , loes que les rouis fore correce de B en G, & de C en D, la retrastipan de la pierre B par F G dont

other phraville quel Instea D. Els dynamas (flars were phagrande force poster event histories file from éque faire C. D. Els distances. Compa ente come dire que la visibile de rouse dista quel par le visibile de rouse dista quel par le visibile de rouse dista quel parte con la visibile de rouse desta equiple, elles demonst van equile important distance de la visibile de rouse de la fonde col, de la partie cost de la conditie mouvement de la force C, de appaté descemant l'appetit qué-le de s'adoptique, quel justifique par la modifica pour de la sugerier exlégit de la consideration de la fonde de la fonde col, de la sugerier exlégit de la consideration de la fonde de fort qu' à la moindre, de que la terren suroit proples de force à setter les corps que la petite roue B G que bou senareit vue l'on en a a beuren. Voyons maintenant et qu' il y a de vertisée dans ce déceurs à e parce qu' il étailles long, il en faut mettre l'examen dans la propodition qui fait.

# PROPOSITION XIX.

Describer quelle force aureit la terre pour orter les pierres : Cr les autres acres à elle le terroir en vous quare bears ; Cr quelle ell

la fore de corei revis.

Nell difficile de concluse fina experience, que la protection dus routs fi faf.

for par la suspente, de que la force des plus gandas roums foir plus grande que
colle despetient et de l'intubleq que l'en que mous marante de corri de des cost de
file fe faix suffa, le mousement de la rever aumon y rin la l'implique d'en que
terre les corros, qu'i revo une de dame pleche an illustres qualitationnelle un a l'entre les corros, qu'i revo une de dame pleche an illustres qualitationnelle un a l'entre les corros, qu'i revo une de dame pleche an illustres qualitationnelle un a l'entre les corros, qu'i revo une de dame pleche an illustres qualitationnelle un a l'entre les corros, qu'il revou de de dame pleche an illustres qualitationnelle un a l'entre les corres qu'il revou de de l'entre de la financie qualitation de l'entre les corres qu'il revou de l'entre de l'entre de l'entre les corres qu'il revou de l'entre de l'entre les corres qu'il revou de l'entre de l'entre qu'il revou de l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'entre qu'il revou de l'entre qu'il revou d'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre qu'il revou d'entre l'entre qu'il revou l'entre l'

letter les corps, qu'este sout étam, pas qu'este de la sugenter, ou la propertie, or se, parce qu'in ma se familiabile la suggester, ou la properticionlaire sel diatrant plus grande, de dans replace des configues de la finte, que le diametre de la grande resort frojis grand que celuy de la moindee, qu'e A Criente demathement e de serve de 17 statistépede, de AB de la renze de la finte de Crien 17 statisté los plus grand que B1, de la surgence ED austrade dés qu'e princée que B0. La nuagra moitre cho-

naturate de foiu glum grande que B O. Il a reasen la metina cito de la dilatone D E, so a la prependientalma E L'a Fegord de la definante I D, de Borre que la terre interceté vara pierre duatante plus lous que fon dem diamente el plus grand, aparec qui el la va dazante riban villa, menor qu'ell ne de pue palsa de rourse muela nestire securi.

The contract part of the street period of the part of term period by part of the contract period by the product requires the part of the Contract period by the product requires the part of the Contract period by the product period by the part of the contract period by the part of t

le monumente de laux carden.

Cell perceptor il vant mines peeder la ligne horizontale BF percilele au
feran de l'accepte fine historie pendant que la percele unes , nósques i e e que la
rest un fine va aux cle 4, despera se qui s'accepte ce qui alger motriere un moumente de la plescripa pelle vide come mescente ser qui fin alli vibre qual i resti de autéliore que le finand e me petit a recel finafishement auffigund qui s'an accidente finand e manuente de la giune de mental pais un que cologida le most
de forte que le mousemente de la giune de montalpais la unique cologida le most
mental me de finande que de mentalpais la moute cardiogida le most
mentalpais de moutement de la giune de montalpais la most encil giuli entre
mentalpais de la moutemente de la giune de montalpais la most
mentalpais de la moutemente de la giune de montalpais de la fine de la fin

Du Mouuement des Corps. - see les fieux desterment moindres que leurs secs r pon que le vueille di-

to gas ces diminucions foient encogement femblables , autrement la pietre

nedeut oit pas paffin la longueur du d'armetre de la roue , pais our la finita pe s'aunmentent plus quand ils y approchere du quarrede cercle , & qu'als ne deutennent pus plus grands que le companyed the answere; or out arranged it post effect la pierre. fi la focce no la posifice par plus los que le darmene : c'eff à u due que la pierre partant de B arrurera en E , anund la 1000 parafine l'onc B. F., deforte que le chemin de la pierre fera eval à la longueur du

fran CF: & quandelle surafue le quace du cercle BH, la paerre fiera en la hone DH, & surafair vn chemineral su rayon HA.

Cocyethant polé, à feaupir que la pierre doine pluftoft faiure la longrapur du faza que de la tangente (ce qui s'eulitrmeline de l'opinion de Galilee qui veux

carella receibe for la cont a ce qui nepeut actine faelle ne fair la ranzente. As anadit que la pelinteur a feulement beloin de la retirer par la perpendiculaire gree du point f. i la tangente C.D., du grand cercle, ou par la perpendiculure

ryce du point Gilla targente B F du moindre cercle, ill fint feulement melurer

la ligne C.L. que fur la pierre pouffee par la grande route, un dis qu'elle foir l'ave CE, que le tiepode de y degress de pais la figne B K, que fair la pierre, pendant que la moindre routfuit l'arc B G de sa degrez ; d'où il s'enfait que cette rout for a deux et un. Ac la prande yn, afin duller d'yne eo de virelle. Ac neantmaint

qu'elle trauta pas plus de foece à tetter que la erande, dautant erren meline ops que la grande chaffera la pierre de C en L. la moindre la chaffera de B en

H i or la hane L C est egule su finus de v degreu E M con est mate parties. tell mous le rayon A Cen a renorn . At dans la monde till ell dex 4574 parties. telles case fon eyron A Beft de 100000. Or la ligne B K eft egyle au figua de 1.4

degrex NG (quieft l'archir parlameindre rout) quan'eft que de 24142 partion At anipar confequent off moundre our lations C. L., c'off a direction a secicliande (agenderont, de ita : de fore ou'elles deux fon this de force one la moindre, encore qu'elle face deux fois moins de sous

Ce que l'on verra encore miner fi l'on prend des rouis alux differentes ana everrole, fil'ac de la grande roue CE eft de deux degrex, & fi elle aft fix fois

plangrande que la moindre, car la ligne L. Clera de 2004 o parties, c'eft il dire for fair plus grande case le fimm de deux derrera del acç de la moindre roui BG eftere de 12 degree , la kone B K ne comiendes que son as , c'eft à dien 144 nut-

ties moins : & filagrande effoir cent fois plus grande , pendant qu'elle féroit bire CE de if , la peure feroir bire BG de ille , on yo degrez : & tanda que la pierreferoixierree de C en L, dont la diffice eff egale au linus de sê M E, qui est de 11.4 maties, eclles qu'A Cen a 100000 , ou 12.400 telles qu'A B en a 100000, la percre feroit jettee par la perire roud de BenK, dore la diffice eft evale au firma

NG de to derrer, qui a conon parter do aven A B: deforte que quand la petire fieliere cere four plan de cours que la grancie pour aller auffi velle, setteroit la pierre infametà con parties da reunde roue laiettera infques a 184 de ces parties,

c'eftà dire enziron", plus loin que la perire, qui la jerres par exemple à so pas, oclagomadeà as , quoy que Galilee affeure que la peure le ietrera plus loin. Manparer queles rations que l'on rimagane fort bonnes, trom

#### Liure Second

dan la Physique ; comme de demontré en platieurs endroits de cet ouurage, le viens à l'experience, afin de remarquer la maritere dont la mattere agie en con mousement. A d'entrer la decidion.

Avantoris deux rouin en raifon feformerce, dont la plus grande a fon Aumetre de eroisoonces de dems, de leur ayant fair faire ao, ou aa roum dans vae feconde d'houre, la plus grande à setté la boule (qui tomboit delles de la haureus d'en dogs ) ensiron deux pieds , & la petite d'un pied & demi : mais quand elles ne font que so rours dans vos feconde , elles ne la setteut point du roux i car alles commencent feulement à la setter d'un demittéed lors ou elles feut sa ou se rours dans ladire seconde. Cette projection est horizontale, de quali sufficielle au commencement que le mouvement de la roite, quoy qu'apres l'efence de ce deminied ou des deux pteds elle combe fondain à terre , ce qui eft ellrange, attendo que la montement volunequivont vificone confirme de tratificoeer le corps bien louis ce qui peut feruir a decider la difficulté que le propose en yn autre endroir, à feasoir li yn mefme corpspeur effre rellement sené par yne meline ligne ,par exemple paralleled thorizon, qu'en allant plus vitte su commencement, il n'aille pas neastmousti loss, que quand il fera rellement tette per quelous forts d'induffris ou'il sille plus sardanmene au communescomens.

Mais re resistra sur rolles, afin de remarquer encore qu'vne autre grande qui fair tomer les deux procedenres, ne fait nulle projection de la boule qui combe

dellin, a quant dell' room trois foit dans van Georde, aguit le monitorate les volts qui la principa d'un propriet de propriet ain les ant delle que la fine vide qui la principa d'un propriet ain les ant dell' des que la disce que le propriet d'un les antiques d'un propriet d'un les antiques d'un fine le propriet d'un les antiques d'un les antiques d'un propriet de l'un les antiques d'un les antiques d'un

# PROPOSITION XX.

A Geneir ht en peut demonstere que le manuement des curps potens ; qui defendent, est fingle ; & perpendientaire ; & fil envenances circulaire de la vetre ampotinente latie perpendientaire ; ou é d'ing est appet.

Il efecution/conse/puro/demothers file measuremer des copps, as onlesse est finiple more proposalication; on a full composited desirit, et al creation, demotraries processors appearance processors and consecution of the forest measurement of the consecution of the forest measurement of the consecution of the forest measurement of the fo

Du Mouuement des Corps. 151

and the partie of leading wife quele poids or defeetd, does nour explicateminiarition, spect most examine file mountment perpendiculare des pierres And offempelché par le cuculaire, de fi ces dout mountainens fort oppoier. A amor is refeors premierement one fi bon poend le perpendiculaire pour celes qui conduit le mobile du lieu d'où il combe infigura au point auquel il cecircust la lignela plus course, écque l'ons'unagine vu point fise au lieu d'où il eft combi, que la chamin de la pierre qui defeend de la hone infaneran pied du mestando que le nome fement, n'elt ou perpendiculture, anov qu'il femble l'efter à ceux qui l'affent tomber le poids, éc à ceux qui fore dans le nuive, comsocilet sie dementioner dans yn carrolle courant; car celay om elt dedon. As confidence wise balle on house cross on elle mouse . As on elle resombe persendiculticement, & en efferil lareçoit dans fa main, comme fa le carrolle demenroit ammobile, quoy qu'il aille tres-ville, & que la bale iettee en laur le plus drait qu'il se puille maginer d'enstromber deniere le carrolle. Mus celuy qui Guera decret, de qui i econde le mousement de la bale remarque tres-orbitatent ouvelle ne va pas deoit, de qu'elle decline dantant plan vers les chouses qu'ils voge plan wife. La mefine chofe arrine à la bale qui tombe de la hune, ét à celle mono sette on bust dans valuateur qui fe meut.

"On the first field on other equal transment selects compared by an perpendicularity, explain to an only an pollished appreciation that there are present clauses, and non permittonic entolerate perpendicularity comments that the conceptional and the conception of the compared to the conception of th

Od flowlik a judicious spec in mouraneau inounalez de la terre dans figure Od flowlik a judicious spec in mouraneau inounalez de priere, se de las in que ce a mouraneau ne limbierapua constituir, comme conseque for our en lasse de a mouraneau ne la production de la production de la constituit la characte por position production a constituit la characte por position production de la consecue de la terre, vera la participat de formado iniumas, in les mouranes de la production hocioconsolution de la consecue de la c

permose ton mousement, ee qui marine pas, & ee que tembte denieultres qui la sement le pur mobila. El fil Ton rel poud que le poute s'approche coujours discenter, quoy qu'infemféberment, qualque violente, que le mousement nécessural justifichier su perpendiculure, l'on peutrephaquet que la force qui poete la boulet el fi figrande

Liure Second

qu'elle le porte plus haux que la ligue horizontale, comme l'on experimence ounced lebus of pressonale courself trop hasts once ouel on studie rapporter cot effet als poudre qui s'elesse en l'ist, ou à l'ame du canonqui n'eltrois caral-

lele à la ligne horizourale de l'est éc du bus. L'on peut encore respondre que le moustement circulaire, de propendiculaire effrantour deux naturels à vu melme corps, ne s'empelchent pas, com-

me annual fron des deux est violent . As estrupyer . As qu'il funda par obushost dire over le most remerce accoration bise efficiologie à la objecte one le cure alaire. A quoy l'oupeut malme atoiner que le circulare violent n'empelche millemany familiary de defendre, our elle defend wiff, bun de familier d'un man

hun de 48 peeds en x", quand le vaiffeau le meut deseile vilhelle qu'on le putile imaganer, que lors qu'il ne se meur millemonts par exemple si le vanticau fag 42 producti mediate temps que la boule tombe de la hune haute de 48 produ , ill eff cerciin mae la pierre defenic voe ligne dans l'air qui peut la ligne perpendiculaire de la bale AF, te la flore horizonnile AF, que defeux le vuilleur, c'eft à dire que le chemit, de la pouve est la disponale des deux costes de ces deux morres-

mem de 41 . & neuromoum qu'elle fait le chemin de ludice du pour le cometine remonantelle feroirle chemin Aucotti. fi levriffori ne femousier norti. Fe fi le mouvement disculsive entre Choix sour foir nen la cheure nemendiculates, elle fernit duesun mains empelches, que la pierre fernit pen proche da centre, cà le mossiement circulaire cit plantardif, & confequenment elle combergic duarant plus valte qu'elle approcheroit ples du cettere , foir en contribute for the precion of the contribute of fanalafarface de la terre , ou feulement en la communeave. Main cette municos de cheuren efsaceifereir pas celle qui doit fe faire en 4 heures par le demi cercle.

done poor soonspelder decem Or Longest concluse descent or different one fi layerer someti en a.a. hen. res, ou en eles ou recors de serres, our elle n'empelchemet guillement la defcerce des priés, laquelle on apperceuer on temposes aufliperpendiculaire, comsue l'on l'ix en liverofare fon un mobilité.

Voyon maintenant la cuifon your lacuelleles goods femblent choir perpenchoulerement, tazz dara les battenes, de date les carrolles, cur data tom les autres bears femblables. Surgeoy et deposituerement que ce n'eft pas que le valifeva posifie la pierre, parce qu'il n'eft pui peceffure avrilla souche, avende ou'eftent jetteren haat dam yn sir libre elle setombe dans la main out la sette. nov que le batten, le curraffe, on le cheus ani poetent celus ani iette, sillem de la plus grande villelle qu'il ell politile: quoy que l'onpuille direque la main pouffe authibies la bale comme fernir le vuillem , dont elle Genhie effernir ie.

parieure le vaiffeau apec tour ce qu'il contient fait yn folide, qui c'enfonce durrant mount dated exact you exalt foliable desired from perior, commercial mon-Brecomailleurs aute Archiveda

Enfected Bearit disease la moin, ou le bonteau communiquent lour moustemere au poidcoui descend, foir en le poutfure, envad en le fair comber du bare de la brate ven la nemation en furrieure, consodul cher du collé de la neure, cut Suppost quele varifem face il cieda dam une fecende d'houte, il fera un pied & dettien Cacinello, legaidene cher qu'yagonce. Ce que l'un peur conferme Du Mouuement des Corps.

again channel de the bade profession has not in the channel de terministence to the composition entre a terministence de terministence de terministence de genitar tres habit on de en mariene, è que trus finalité de paries comparquel, quartes copés finalitées, qualitées samme qu'en entre profession de private copés finalitées que content marchites, est et de para noncession de la compartie de la compartie de la compartie de (commande de la compartie de

#### PROPOSITION XXL

Expliquer peurquery la peerre qui en lassife choire du house di van mat de trasificate » un di vacarreifes circe, un qui en mette en house trasile fue le veryinne fann des vanificates en elecarreife » fort qui de demonstrate trasmibiles » un qui de alleges de trafic satelje que l'enversadate.

Helle estain our l'onrecoit dans la main la piene que l'on sette le plus droic ere ber peut en haux, lors que l'on eft dans un bareau, ou dans un carrolle, soy qu'ils aillent suffiviile que la polle, on les cyfenus i ce qui arrineroit fembioblement, rife alloimt suffi vife on ver bale d'acordone, car l'experience contraint de quinter la preoccupation qui empelche platheun de le croire. Or il femble one Califer the largifunde cette progrience, de la factini ou a vachoule far le obnit peterornal, lors ou'il your ou on s'impense yn boulet de cause for yn plantoli comme le mobre, & que tous les empelchemens de Transferent office, car illa/sura prophes d'inclination su mounement qu'su repos, i rafon mill aft portours craireness eleiros du conre. As oue s'il elépostife, fon monacment fee eternel, tile plan mell paint boene, n'y avant aucune caufa qui retarde, qui halle, ou empelehe fon moustement. Cecy ellant polé il die oue l'esseit va plus houseansi fon poli, loss qu'elle eficulare, de que les vaitfenne qui fortent deflis , & enifort pouller , fort difpoler à le mousoir persenuellement ce qu'el four sufficenclure despierres, de desautres chofes persons par le busse , lefeuelles acquerent vue impensofisé capable de leur faire faiure le vallem tout empelchement altant offe , à feuroir la refulence de l'air , & l'inclimation d'aller en bas, qui pequent empefcher le mounement circulaire Mais l'aix corpetche fort peu voe pierre bien pelante, comme l'on experimente dans les grands venus, & fi has elliparte de meline ventile que le vailless , il n'empel-

cheza malementala pierte.

Quera i l'inclusion e daller en losa, il dis que ille ne di pas contraire un circularrequi fe fits autour du centre, de que le novamenten perpenditulare vera le centre ne delle pierti l'autour puer centre, de que le novamenten contraire font centre decle l'inspirit l'autour puer ceque les faut monamentes contraires font come dont l'un approache du centre, de l'autour en doigne, ou le circulaire di prinpolite mallemente ju prependicalité d'approache le podude que contra de la prinpolite mallement ju prependicalité d'approache le podude que contra de la prinLiure Second

teur trayant autre but que de le poster su centre , la verea imprimec le veux leulement conduire à l'enteur du centre , de forte qu'il ne refle point d'emnell hemeste

L'on peut encore apporter d'autres caufes de cette experience, à fautoir que le mounement de la pierte eft eres-leur su commencement de facheure, & partial one le mousement du vaillers peut afférnent luy imprimer fon impetoolicé par exemple, lonqu'voe bale de plomb tombe de la hune d'en vaiffean de 48 pieds de baux, lequel fait s milleud Angleterre par heure » il eft cetrainouill fait 14 piedstanda que la baletombe, ce l'expenience repeter plus de conflict transfer ou elle sombe de cette buttour en a . At par confequent elle ne defeendra qui vo tiers de ligne dans le temps de 50", comme i sy monificé dans la seconde proposition, desorte qu'elle recoit foit assimere l'impression du vaiffeau qui va pius vulte qu'elle, loisqu'elle commence fa cheure , car elle ne fut que ¿.... de pouce dans 10" ) de fi elle consissoir à descendre en cette marriere, elle ne feron ou vu ried dans yn quart d'houre, tandis que le vailleau feroir plus de demie beus. D'où il serius que la bale tombefur le melme hez du viiffem, für brauel elle comberoit s'il de meuroit immobile, comme monifrem toutes les experiences, qui meritent que l'en explique la rufen. Le du donc que fill on sun some our way will examile sufficient one fieche, &con'ille reacontre dedans vie fleche dreffee comme elle eft für les arbaleftes, par exemple que quelos en la tienze far fa maia par defin la barre, elle ya sufa vitte que lenauire, encore qu'illa quitte : que fi le vailleau s'arrelloir peu apres que l'on sur oit essitté ladite fleche , qu'elle consisterent fon mousement , qui la poeteroit sufii long verros, & suffi loin que fi elle eftor prec suec vae arbalefte.

Semblablement file vaiffera hafte fa courfe fi toft one l'on a laffé tomber la bale, il eft certain qu'ellene tombers pas su mefine heu où elle fait cheure , s'il euft demeuré immobile, ou s'el euft continué va melme mouvement, ( ce qui effice vice meline chose. All efficienc enidences a la cheure se fuit en va meline lieu darale vaiffeau qui fe meur, que d'a celur qui fe repofe, de quelque hauteur que le poid puille tomber, rouves que celus qui le luffestiber, que que le hou d'où il rombe foit fur le vaifeau, ou far quelqu'vee de fes parties, autremear il chet dans yn autre lieu: par everrole fale viilleun, ou le carolle fait 11 piech dans vne fecôde le poids,ou la piene que celuy qui eff hors du caroffe iettera sa piedi en han vis à vis de la portrere , combera denière le caroffe , purce qu'il n'a par receu fon impreffice a mais freship qui eft dans le caroffeierre la melme pierre ra pieck en haut, il la receura dans la main , & lav femblesa toujours qu'elle monte et qu'elle descend par vne lizne droite, au lieu qu'elle eft coliques comme elle puroifi en effer à tous coux qui font hors du carelle ; de forte que tous cour out four deduce fe nomens . The ne conjugate formers con in the collection comme feut ceux qui croyent prouser l'immobilité de la terre nu la chette perpendiculaire des pierres, puis carelles pous paroificoiem aufi perpendicubures, encore qu'elle teensif sureur de fonase, ou du Soleil, foit en 24 heures. ou en vo moment, encore qu'elle treuft mille versu attractrice, non peus que le carolle: et que les Philosophes Chreffiens deixent remarquet , afin qu'ilsue se notest pes les veriete de l'Eferitate fainche rédicules aux Payens, en apportant des raifotta qui ne monfleenrautres chofe que leur irroceance ou la feil

Du Moutiement des Corps, 155 marinagimeion, & de leur effent: caril vant bezonen prosent de contentre de

has magiliarism, de orient oppiet en l'invencionempo inter de controlle de la magiliarism, de controlle de militat par les en representation de marchia planetera. Si mellinera que receptife, laporal que est de vive au durant relicion planetera. Si mellinera que receptife, laporal que est dei vive actual de la controlle de la con

Control prograft de feit tree bond vier destiliets pour montitre que notire prograft de feit tree de control production de la Magiella Draise, oraqui activa dans li purificare, los requiella feit et ve celle treitape que l'on ne peut podifier autono condéferation qu'il persit le cevour a mois del catif despressor, de vien feuir d'autre, qu'veile de loisible d'vier de celles lis, comme a faix 5. Thomas en plusifieres redevires de la Semme concert la Grafifi.

COROLLAIRE

II oft mile de conclure que le montagness violent den miffilen se fe fui

pul te mozament de l'iné, quill'accède l'uni l'autre, qui sique la bale dep louis, que motiveri à via de la praisers ou d'autre le carollé, e combe perpandicialationnett fais le lisire possuresque celor qui la ladifectoribe tris drois le codé que la bale l'accède codesament que l'ai dirito pur le vialissa n'il tris cardi que la bale l'estit, mais la loui rimpreffino qu'el les recevis, lapselle n'ell par celte le alliennet d'afferte de almossersons, qu'el de consista perpendiennex, lon qu'il les rencontrarei implé hemont ser il faut motre extrinier un condépointe que Gallerie de la Chestela comp pellan .

# PROPOSITION XXII

Determiner file houlet d'une artill rive trél hoet (ont element du haut d'une tour artise aufle toft à serre qu'eva houlet et al gait embe popus dividablement du hout de le suifest tour.

Sulp jeur equi Pos neuer eflusi (dena), long qil muche i'n pa segi, on qil qui carti poli qermaterospou anda unitadi eschi qui historile risentici en dara, selli mili eqri dire recombenoli longa ile chemila mendeceptisti, nji odi gramor qui fetto distri devinami anterio ile nari Vayerone con di equil-gramor qui fetto distri devinami anterio il hard Vayerone con di equil-gramor qui fetto distributioni anterio il marti que sono di equil-gramor qui monte il martino di escale il prefusibili ilimita prefusibili ilimita prefusibili ilimita prefusibili ilimita prefusibili ilimita di prefusibili ilimita di escale ilimita di prefusibili ilimita di escale ilimit

maid come l'acc de les neujous que trust le plan homonassimant qui los peu, qu'examin feche qui noche perpondutairenne et acce de della lare qui une. Uny de la plus homonassimant pieu print print peut la feche neuva print ve liega popularisatura el l'herceire, pur excepte, la lo cette depos Art, los B. J. et di certait que la focie ne la trapa la laçon A. B punillet à la ligna de cert E. F. cette d'insorte A. d. Q. Accedende de de l'hertifiata ven lega composite de la destre de de la combe ; cet qui mais fombibblemen sur bale, de monfage, a cam bian d'autillet, el donne quelle for enerori a projetti de monfage, a cam bian d'autillet, el donne quelle for enerori a projetti.

H

H, quandontire d'A en B, l'on ne ferois nellement bleffé. D'eò il et allé de conclure que la pierre, ou le boulet combont du point A en E fera beaucoup plus ville à rerre, que le boulet civi d'A en B, quoy qu'il allathorizonnal-

mentpa A Binnichauffer an G, it raion qui temploy e da rempià fiere la ligio A L, S, qu'il va secces sulli non depuit Bindquest a tres-commelly a d'A en B: co o mengre le fictic Gallete alleure aconi o dérived que la perce de poiser en blanca c'il qu'emanon la nosioni de la perce emine tralegant a terre fi le boulet entrolòn perpendicalarement a tenta summitte en en que fin chech le li lierto a milliong emps i combe en F, comme si consten d'A en E. A que l'eman pour ofponde que le bobulet construcció a l'hallier y en tre-

e di le monerqui June de la bouche da cason, peis qu'il fisque plus hazt que lobra donti lel proche i donc que l'experience estingine qu'un bouler el la enzieca 4 en la se aust qui de derombre, encre qu'il combe pegendiculaitement dan la mestig de derombre, encre qu'il combe pegendiculaitement dan la mestid d'une ficconde de la bouche du cason éleute de moir pieds.

#### COROLLAIRE. Le hille philippe suggest mouvement, par exemple cour des boulens de ca-

soo, it do serve million, dont rous resusion who where it, it is distinction upon a manifest million do continue the bill of plongly, not state cong use from you have plan particular que brauchéend mois with dont less predemirliant limit profit ou en consecuent and suscessions; a motte of institution all les pais loin ope he qu'elle climateriens if i on par collecteur poulle, noisser per rumifle en aire presentant de suscessions; a motte of pour collecteur poulle, noisser rumifle en aire qu'elle motte citre diversant vervoire paiglient à terminant production pour contracteur pour le contracteur production pour contracteur production production production production production production production de la contracteur production production de la contracteur production production de la contracteur production de la contra

LIVRE III

# <del>ለብለሰብ ለተብለሰት ለስቶላ</del>ለትለልልል LIVRE TROISIESME

DV MOVVEMENT, DE LA renfion, de la force, de la pefanteur, & des autres proprietez des chordes Harmoniques, & desautres corps.

Paras apoir parlé du mouvement des principaux corps de cer Voucer, nurreculierement de celuy de la terre, il faut examines olus parciculierement ceux qui appartientient aux choodes des colleumens, & aux autres corps qui font de l'Harmonie : ce que nousferous dans les Propolitions de ce lane, où noustrairerops suffi de la fosce neceffaire pour fouttenir le poids donné fur va plan

oblique & inclusé à l'horison PROPOSITION I

La réfere às montre des remour de transs forms de chardes est innerfe de lours longueurs.

CO 17 la chorde precedente AB attachée aux deux dieuxlots du Mono-O choode any deux points A & B: & la chorde A Fastachée sus points A & P. in dis que la chorde A Beffant rivée au point G ne recornera qu'ene fois au point F. pendant que la chorde AF tirée su point 1, recomera deux fois au point H., comme monfire l'experience : de form que A Fresiendracousjours deux fois pendant que A B ne resiendra qu'vne fois : par confequent le ombre des remars d'A F eft double de ceux d'A B , comme la chorde A Beff ouble de la chorde AF: d'où il s'enfuir que le nombre des mon des rerours d'vee choode s'augmente en melime ration que la longueur le diminue, & confequentment que la raifon del dira retours est inuerie de la rai-

fon der longueurs de la chord Largifon de cerreine izalisi de resoure le period de l'efeafré de la renfice. car le noine G de la choede A B va auffi vifte vers F. que le noine I de la chorde AFva veri H. ce qui recuse que la chorde A Beft authorndor, & suffi violemée au point G, apela chorde A P l'est au point I : mais parce que le point Ga deux fois plus de chemin à faire infquerà F, que le point l'infques à H, il Senfuit que le point l'insinéques à H., & rentendra de H vers le point l', pen-dant que G insà B,& qu'i frappera deux fois l'air de la ligne A F, pendant que

Guefrantera qu'yne foit l'air de la liene A B. I faur conclure la mefine chofe des autres a hordes pour grades ou petites qu'elles puifent eltre ; par exemple , de la chorde AH, xe quieft founquadruple de lachorde AB.c'eft orquey les retours feront quadruples en

ombre des retours de la charde AB & fi elle effore cent fois plus course, ils ferosent centuples, & sinfi confequen-

mentingues à l'infini, on du moins sufques à la briefueté & longueur des

shoulder, qui chi quaghich che lutter produite quelque l'on, ou quelque remon, Manifilar e magione qui le hichole. A finat seix de se pour l', se mon, Manifilar e magione que la hichole. A finat seix de se pour l', se que y que les chemns de la Fire dight au chemne d'à 141, car il fand actent fait que y que les chemns de la Fire dight au chemne d'à 141, car il fand actent fait par le campa i manurant l'à qu'il le carette pour pour pour reurer te légan. L'ille qu'els pout i, qu'und lui diffence a fedi à nerveue sais des poup pour autre de la carette de la sais cue qu'il article que pas pout 1, que d'ant fine plus four plus de la Al Del 11 state que l'au l'étant plus de l'angel de pour décent sin parfaire de pais a Al Del 11 state que l'au l'étant plus de l'angel de pour décent sin parfaire de plus les de la que le partie, que le ton que et l'a pre le fourpe de pour décent sin parfaire de plus les des la carette de la fina de la fait de la

distance, place gas see graftle fair moise, decreames an enfaire entrope. Devid no person coulous que le Sois graesse faired a tage, a certif on design l'eige, c'eth derie fair los (oudrant perispecter van de Lea mousemens, ears annual, ear can fair a design que, of semilier a querben lair un maintaire consideration, and, a fair a design que, de semilier querben lair que maintaire consideration and a semilier design de la consideration del la consideration de l

# COROLLAIRE I. L'on neuronnescria virefie du noisse G on 1 à la virefie des nierres & an-

no malifica quel "on internatorio infece, que la vota restinar plas vites a como acomença de un monsumen qui no al mes mobilo, qu'e contant la como acomença de un monsumen qui ne di anternativo, qu'e contant la qu'il 141, isquel di prodifi que run d'ouble freve, da melle la giene i de un pri 151, isquel di prodifi que run d'ouble freve, da melle la giene i de un pri 151, isquel di prodifi que run d'ouble freve, da melle la giene de un pri 151, isquel di prodifi que run d'ouble freve, da melle la giene de un pri forma de la chiante monsument demallies, pri qui su figurada de la riditaca del la chiante de monsument demallies, pri que se de la chiante de la riditaca del la chiante de monsument demallies, pri qui su figurada que les mellines de la chiante de monsument demallies, pri qui su forma de que les mellines de la chiante de la companio de la companio del la companio de que les mellines de la chiante de la companio de la companio de la companio de que la companio de que la companio de que la companio de la companio del la co

### COROLLAIRE II.

L'on peter coore comparer les milles de l'élles points quant aux différent sur telles qu'il not en chaspe point, or chaspe point de chemin qu'il fous, car il fon i imagine que la piene inte és moute et cui entre le point Chi deux fois ples ville i chemin de G. i.M., que che M. il F., ou contiquement de chemin de G. i.M., que de M. il F., ou contiquement en tenueument de milles que le man environment, vous d'astent piè le moutement de milles que le man environment, vous d'astent piè le moutement de milles que le man et vinorment, vous d'astent piè le moutement de milles que le lour capies, c'ell à dire du his que la place qu'il l'acce qui et l'acce qui

Des mouvemens & du fon des chordes. 159 fois aufligrande que celle qui est en M, I va deux fois plus ville àufques au point H, que M no va sidques à F. Masc ce diffour des missiles consient beaucound de thois qu'ul fautra caminger ailleurs.

Histor encore remarquer que le fon 1, qui va hafqué à H, eft deux fois plus font de plus véhement que le fon du pous M qui va safque à F, d'autant qu'il frappe van effaje quantit d'ai d'van devolveraite car la grandes ou a fección je vient de la grande quartend d'ai que efficape d'van e grande viet fie mais la force des font orgates van sur bless.

# COROLLAIRE IV.

Puis que nous troutons que toutes chofes fontiey proportionnees. Lon eur conclure que la periode entiere de tous les retours de la chorde A.B., qui fefont deputs Grafques à ce qu'elle fe repose en P, dure deux fois auragt que celles des resours de la chorde A F, qui fe font depuis I infques à ce qui elle fe renofe en H: car il refle toufioure deux fois aurant de chemin à foire à la chorde AB apres chaque recour, qu'à la chorde AF, mais il est difficile de seuvoir à quel endroit de la ligne GF fe trouve le point G, lors que la chord; A F commence à le repoler : c'est à dire à quel point de la ligne GF se rencongre le milieu des retours de la charde A B , quoy que l'on fappose que la diminution des recours, depuirle premier jusques au dermer, la taille en proportion. Geometrique, parce qu'il faut premierement (capoir la proportion du premier recour au fecond, et puis le nombre de rous les recours, ce que l'on ne cognosifipas : coutesfois s'il arrius que la chorde A B tirée en Géalle fon pee, mier retour plus court d'une vinguelme parrie que la ligne F G, & qu'elle faitfe mile retours avant que de se repoter, l'on peut trouver our le definombrement & la mefore des parries proportionnelles de la livne G.P., fur laquelle il frat marquet tous les retours de determiner le point où le fera chaque retour combien il faut de retours pourfaire le chemin de la partie donnée de la lie ne GP, ce que nous ferons dans la dix. fepnefine Propolition du premier hure desinftrumens à chordes , & silleurs.

# COROLLAIRE V.

This spect to an assume a model up the close A is illustrative to Greeners with Gray point  $F_{\rm c}$  and up a split of discionmentation  $M_{\rm c}$ , our region of the light of the spect of the light of

Ion peut ivlément accommoder aux nutres fontaigns & aux Concerts en-Concerns

tiers, comme nous discus plus amplement au trapé de la Composition & des

COROLLAIRE VI.

Il c'enfeit encore de cette Proposition, que les Musiciera ont pris infigues à poefent les raifons de la Mufique à rebours, enrils out cecu que le fon orande chaque incomplie eff le nim grand rorme de la ruston. As que l'urqueff le moindre, parce qu'ils ont leulement confideré le materiel du fon , ou plus, roft fa cante efficience, un ben qu'ils enfient deu confiderer fautante & fa forme, commenous futous : de la vient qu'ils ont dit que le fon geme de l'O. Otane comment deux fon l'aigu, au lieu que l'aigu contient deux tois le grave, Ar ou'de one nomme la plus agreable proportion des fonts, danion hermonous. au hou qu'elle est feulement Aitchmetique , comme nous demonstrerons tres-clairement dans la trente fistefine Propolition du liure des Confonances : &confequemment l'on peur dire que la ventrable tarfon des form, ou de leurs intervalles eff innerfo de celle que tous les Muliciens one fuiti safeues à maintenant.

PROPOSITION II Explinare les différences varefles des pareirs de chaque sour ex retear des chardes qui for-

ness our influences de Medicae, etc en crefe proparem ils fe dimensor. Left certain que le premier recour d'une chonde de Luth, de Viole, & der Lactres influentes eft plus grand que creax qui fursem apres, autrementés durer coent perpennellement, & iamais la choc du ne fe reposéroir : par exeguale la chonde A Barrethianny noisen A & B oftens nontific on mote describle point Eiufques au point C, fi on la laiffeallet & qu'ellet cuienne iufques au point D, c'est chole affeurée qu'elle ne cetournets pas insqueren C, mais feu-emens inforce en F, c'est à dice à quelque point mountes loisqué d'E, que n'est C. Or l'ay forment experiments que fi la ligne du premier sour C Dell de so parties, croe le premier serour DF n'est que de dix-neuf purous, quoy que Pare unificantiametain observe vac electronide railon da reemier rous au recmier ecrous, par exemple la raifon d'onze à douze, de fosse que le premier tout eft fefguionmelme du premier terout, comme l'explique plusau lone dans la dix. Tepriefine Propoficion du premier liuce des Influement, danchquelle on word la cable des diminutions de chaque tout & recour, depuis le permier infaperate decriter, done i av encoremis vne autre cable dans la menre-deuxichne Proposicion du second have Lacin descauses du Son, Mais nmant one d'en preferiev plus amplement, il faut exphante les différences vitelles de chaque tout & retout, Surquoy le dis premierement que la choole De va ismus plus ville en aucun lieu de la ligne de fes periodes C.D., que quant la main la faiffe allet du point C où elle avoir effé utée, d'autant ou dle n'eft iamais plus violentée : ce qu'il faux suffi due des mes qui ferpençà girt let Berbet, carla charde A.C.D. fait you acc., encore out elle face bornle A.C.D. dans come figure samoctos ingure. Secúdemés se dia qu'elle alentis toufiours fon mouvement depuis C refort!

à D, où il eff fi tardif que plufieurs croyent qu'elle s'y cepefe vo moment ?

Des mouvemens & du fon des chordes. usez que de retormer à F , auquel elle se repose encore , de soite qu'elle se re-

node zugent de fois comme elle fait de cours, ou de recours par exemple fi elonfair 2000 pf qui elt le nombre ordinaire de ceux que fair vae chorde de Lathroughée alleu fort, comme le monfittenay afficure) elle fo reposera deux wills fois. As confequentment la longuour du fon qu'elle fax est encurontou Anny mille foir, encore que l'oreille fappercouse comme s'il effoit conting, En traifictine beu , il est ceruin que le rour de la chorde depuis C iufques 10 eft naturel depuis Ciufques à E, anquel elle resoume comme à fon cenere, ou à faligne de direction A EB, & que le refte d'E à D peut effre appel-Myselene , parcagn'il l'effoiene de fon centre E, c'aft pourquey elle sufifte rese outelle neur a cette violence outelle a recent des le commencement de Remoralism ou'on lor a fairen la tirant julgues à Cr de forte que chaque rour ourcrourde le chorde est composé de deux especes de mousemens, quoy

qu'on le puille prendre pour va lent, à suifon que la violence de la craction, ou de l'impulsion d'Eà Ceft coufe de l'en éc de l'autre.

Or is trouve icy trois difficulties fort confiderables. A featair fe la chorde neva nas routiours plea with depois Finfoues à E. pois one nous experimenconsque les corps pelans vone d'ausant plus vifte qu'ils approchent dauxnirre de leur centre , de que nous difons qu'E oft le centre de la charde , dont le point est confideré comme vne pierre qui combe ven le centre de la terre E. La seconde difficulté constitée à seauoir pourquoy la chorde ne s'arreste pas en E , puis qu'il femble qu'elle n'a nul autre deffein que de retoutnet à fon contre, & nearemoins elle le quitte de ux mille fois susset que de s'y repoder,

Er la troificime appartient à la caufe des recours ou des reflexions de la abondo, cur il eft cres deficile de feavoir se qui la concerne de resente de C en Ecmain ces difficultex mericone des Propolitions particulares, c'ell pourquoy iem'arrelle feulementicy à ce qui eff correspondent corre Propolition . At the out!

femble probable que la viceffe du point C qui recourne en D fe diminut toufiours iuf ques en D , feinant les differens efinaces qu'il fairfur la ligna CD, c'aft à dire que fon mousement est moins viste à pro-

portion qu'ils approche de D, comme il arrise aux miffiles quel'on lette, qui vont deux fois plus vifte dans la poemiere partie de leux chemin ou en la feconde , comme le fuppose maintenant : mais si l'on s'imagine que C defeande en Een melme peoportion de viteile que les pierres descendent su centre dela serre , d'eft chofe affeurée que C va moins vifte de C en F , & qu'il hafte Geourfe de Fen E, de forte que fi F fi elt emple de CF, le point C poffe auffi ville de Fem E, que de Cen F, cettà dire qu'il faix trois fois plus de chemin su fecond moment qu'au premier, & que les espaces qu'il parcourt font en ration doublee destamps qu'il employe à les parcourir, & confequemment que les termos de la courfe font en millon fou a doublée de ferefinetes , comme l'ay monthé dans le dificours de la cheune des corps pefans,

Or pais que le raifonnement tout feul n'est pou à mon adust capable de refondre cette deficules, cant parce que l'on pout confiderce le recour de C en E comme le jet viole ned vue pierre ou comme fon mouvement naturel vers fonsentre, que parce qu'il ment quelque choie de l'en & de l'autre, & que on ne fait par la proportion dont le mouvement des miffiles fe duminué, il

fauryfor des melmes experiences dont je me fujs ferui pour trouver le nom; bre des retours de chaque coorde d'instrument, de aulieu que is n'ay eu be.

foin que d'yne chorde de kron , & de boyau de cent pieds de Roy , il en faue prendte vae longue de mille picats, & la bander rellement que la traction d'E en C foir de dix vieds, & qu'elle employe dix fecondes minuses à chaque cour & recour, c'eft à dire la dissellne paine d'une minure, afin qu'ayant diuilé la ligne de retour C D en dax parrics efgales, l'on ayt loifir de remes quer lesennos ou elle employe à faire chaque dixuelme partie, car fi elle fair lapse. miere narme dans la première feconde. Ac les reus autres futuaters dates la description forwards, elle friere la remonion des cores actions qui defrendent vers leur centre . & fi elle patfe deux foss plus valte la promiere parr e espe la secondo, êcc, elle suisea la proportion du mousement violette des missiles, ôce, or la gallorie des Tuilleries ell affex commode pour faire certe experience. L'on peur encoredourer fi la diminumon de la virelle qui se fair d'E en D fair lameline proportion que celle de Cen D, à raifon que le mouvement E D est violene, puis qu'il essegneta chorde de son centre E. daquet elle s'approche par le monuement C.E. & fala partie B.D. du recour C.E.D. dure damanta.

ge quela pririo CE, L'experience & la raison me font conclure que le poine C de la chorde va configure on denting one to vineffe density Clinforms J.D., car not concillant enusene qu'à raifon de la violence qui la rend , elle doir repenir d'agrant plus vithe on ellerth phasement of our perfectionality on cette martiers. Ouand on la tire feulement infapos à F., ou à rel point que l'on your entre F & E., elle et aufh long-remps à faire fon rour , que quand on la tire infegues à C, ou an delà, ce qui ne peur arquer qu'elle n'aille d'autant plus lettermese qu'elle eft moinstrain. As conferencement moins violenties or certs violence of disc. tunt moindre que le point Cs'approche dauantage d'E, dans lequel elle n'est plor violencée, d'où d'entitic ou elle doirelles moins ville à reocorrion ou elle s'anance vers E., august elle se reposerour fi l'air qui engironne A C B ne la verificit encure vers D., on fi alle n'appie neu yn trop grand beanfla neur

repenir à la ligne de dire Gion D'où nous poussons coniecturer la responce de la seconde partie de ceur Propoficion . à fermoir que les retours le dominueur en meltos proporcion analys violences, de foure any file violence de la charde A.D.C. all majndy d'yne dix, neuflefine partie, fujuant la table de la dix, feurie fine Propofines de premier liere des teiltramens, le respec Differa moindre Arolus Lens d'yne dix-neuficime partie que le rour C.D. & ainfi confoquemment des autro tours & resours, fileer distinution continut felon la proportion geometique. Mais les experiences fon; fi difficiles qu'à moins d'ene chaede de reile pieds on ne peut r'en affeurer. At l'on n'est samais fa cerrain des en droiss of elle rousent à chaque tour, que l'on ne puille douter fi elle n'a point passi outre, & fi elle a suftement cerminé fessilées & fes venues sux points que l'on marque: de forte qu'il eft toufsours neceffaire que la raifon fripplée quelque chole dent les experiences, qui foules ne neupenrferuir de principes pour les friences, qui defirent vne parfaire instelle, que les sons ne pessent remaquer: par exemple l'on ne neuv demandres nos les fens qu'ens charde d'Estnette foir deux cuerois fois electomene, olos croffe, ou cha sendat mirat stere , car all a'en faur fen lement van controll beforemante for deue meds. Des mouvemens & du fon des chordes. 163 alt impossible de le remarques r c'eltpeur ques fi quelqu'en minemois que 100 duns n'elt par de deux aves, le que la plus longue chorde dois ecceder la mondre de montés, plus o monus d'une cent millatine paris, il tretummélife de le commune par l'experience de l'end, le la mise, ou de l'ocettle.

#### COROLLAIRE

L'ou rouvers vas puriée de c'ape l'on pourrois iry difert dunt le Propgionn qui future, à qui si pourtament ne noces un nonsentent ét un repos deschoelds. L'allouité l'estimantier que l'on peut vausgiere que la foce, autre divin qui triure neur la chool de c. C. de d'D. n'é l'allouitére, fui, i autre qu'il le sidégique plus ou neurode fon cerm et je, pour ettre comparée de de poils different, et que la toccept et des lant duque record de la chool de de poils d'illouis, et qu'il le toccept et des lant duque rouve du la chool de de poils d'illouis, et qu'il le voir qu'il me de la chool de la chool de force du comp recredent usois use c'es cipaces d'ist qu'ils ont transité, se que l'on pros démondres.

# PROPOSITION IIL

A figureir film chardes or bes asserts mifiles qui out des resears fo repofeue anne points de laws referance, or quelle film tous fe est referance.

CETTA Michael II Vend on juliu grando dei Alfriques, in su peut coclimba clien choise, o concourne l'emperiment on plus si dieu, in au use que cole que un le repos peu din qui les yeus le composer il repotame le neque ven develui en l'opet candi qui le mode a bours, aven un en un le neque ven develui en l'opet candi qui le mode a bours, aven un el familia dei reposte, e cle a qu'il ne le meuseux que op que rencionalment in prodet, e cle a qu'il ne le meuseux que op que reninament qui le pour le conserve qu'il prodet qu'il peut de l'opet que l'accept qu'il peut de prodet ven poul en qu'il de na ritual l'a equitate de nomenter viven, qu'il peut de prodet ven poul en qu'il de na ritual l'a equitate de nomente rei le pour de prodet ven poul en qu'il de na ritual l'a equitate de nomente rei le pour le des ritual de la comme de la libre que la poul en poul en la rest, cut il m'est y avait de monument cal la vigille d'excellance, a l'or la report y avait de monument cal la vigille d'excellance, a l'on le vita de l'année d'en confidence d'une reinfort de la comme de la restaure de la comme de la restaure de la res

Los the assert is stuffer difficult for the belong up to fine them concer to several the stuffer of the part of the treations, financial terrelization, and the concernant countries public to receive the stuffer of th

Perperience fair voir qu'un pridatement à une chorde, qui a la liberté d'alter et delle, valueracous réus leurement quand il apposite des points de forc-

heaions, que los qu'il s'en elloigne ée qu'il patie par la ligne de direction, comme ie moulteury apres. Et fi l'on attache vne chorde longue de mille pieda par les deux bouss, foig

bottomate, a prepagatelania i limition, d'aqui for tenengen le macandimental variette, le la gante tudante dis monumente viria, pous harfactos, a diquisi di di di mont de prepagate del propose del

Or supposé que ce point de reflexion foit va visy repos, & qu'il vienne de l'equilibre des deux forces fuidure, il s'enfair que la force qui retient la chorde tant qu'elle peut dans or point, ell vaincus peu àpeu, & que ladies chorde va plut vifte au point E ou rouse la force oftrangere est este inte, qu'en nel sucre endroit, éc qu'incontinent apres cette plus grande vitelle, le mounement commence à s'aleneir jusques à ce qu'il armoe au roine de l'equellère. & de la reflexion ; d'où il s'enfant qu'il faut autrement parler du premier rour de la charde tirée en C, que du premier retout & des sorres . At que d'auteure que la force de la main qui la quincen C, ne counde nullement la panse & l'inclination qu'elle a de resourner à fon centre li elle se haite le plus qu'elle peut felon la violence que la tenfion, ou la metion ley a faire. Mais fi la vioence ell ellernes dana consiguaciones de reflexion. As que'il na demoure plus que ladiremante, il faut dire la melitae chole de chaque resour que da tecmierrour : & fil'experience d'yns chorde affex longue arreftée par les deux bosss, monitre qu'elle sille plus lencement en la isfehant au point C, que onund elle artise i R. il fant conclure ou elle insite la resout des corns nefau ersleur centre, dont nomazioni parlé dans va sture lieu.

Multi-pissages in every suffer solder affect from poor demonshretis disgraphic datasets entirely as well as the solder affect the throughout the proof of a desired solders and the solders and the solders and the lab other demoises publishers from it for country. So the ground as postlar between the solders and the solders and the solders and the lab other demoises publishers from the solders and the solders and the province country from the solders and the solders and the solders and the province country from the solders and the solders and the solders and the province country for the solders and the solders an Desmouuemens & du fon deschordes.

un'i facconfultence naturelle, en forçant les parties de retorner à la leur, on grouse la melme difficulté pour l'ausoir ce qui contraine cet ne interne à quitter fa condensation, & à ferarctier, & l'esprit ne peut denseurer comunt. arrencon requelous reffore nassoul dans la chorde qui agalle perpennellament foir que l'on admerce vn mousement perpensel des stomes qui comnafanationnation, & one to memora configure was E, on one for faprote relle surre especa de reflore que l'on vondra, dans lequel on trousera la mefma deficulte, fil'on ne suppose qu'il a dans soy le principe d'amounement de lars que l'on aura confideré rous les principes de chaque mousement . As que For condra femoir or on the deverming plastoft à voe foure de mousement out pleficursantres, on feracontening d'apoir recoursau premier Auscurindependant, qui determine tous les principes comme il ley plaif. At à ca

Or carryi femble de plus certain en cecy eft que la chorde, l'arc , èce, que l'en combre eft en va perpecuel mounement qui coppose à la force contraire dela trachion, & confequentment qu'il ne four point chercher d'aures raifors As a construct or more more more and of the parolitre fatoft one long other femacfelament, corome fait le mousement de la pierre ven fou centre, car fon par dire qu'elle le meut toufiques, puis qu'elle fait vite perpetuelle relifiener, & investion i la main omilacient : ce qui peut arfément s'appliquer à la checlestricen C. on en tel autre point ous fan veur bors de point E.

### PROPOSITION IV.

ligaer pear gany la clourde qui renione du hou eit on la sirée , pe@epla@ure feis nar-de to ten course four i'v arrefer.

NO v 4 cherchons vne raifon tres obfeure d'yn effet tres-tuident, à fea-woir pourquoy la chorde A Brirée, on poufféeisfques à Cpuffe an del à de son cenere E, pass qu'elle sea malle autre intention que de s'y arrefter semblable à la migre qui comberoit infques à fon centre, où elle deuroit ce femble carrefter fans paffer outre, & fans aller deck delk comme for la chorde dont nom parlony, & que l'on nes imprineroir passetément devoir paffer oure fon centre E, attendo que la viteffe dont elle quitte C, n'eftindituée parla nauere que pour ley faire reprendre la ficuation droite AEB, fill effet De comprignoir de changer d'anis ; car il m'y a guere d'apparence que la naramaticit figeudente, ou pluftoft qui frit fi neceffitement la condritte de for zarour, qui ne peserien faire en vain, donne voe plus grande fecouffe à la chorde, que celle qui leveft necellaire pour la rellimer dans fon propee lieus de focue qu'il four promper une force effrangere qui la constrienc de puffer OURTE, parrement l'on accufera la nature de lamelme imprudence que tiroit patoribie yn hamme, quin grant augre deffein que de s'arrefter à la maifon. troit fi beufgroment, & fi vulte,qu'il ne pourrou s'y arrefter fans paffer beaucompelus loss. At fant aller pleffeurs fon deci della, & confeguemment fans favo cent fon plus de chemin qu'il n'est necessaire

Ordine femble oue pour donner la raifon de ce Phenomene, il faudroir Cognostice les difference ieux de l'air. At les differences impressions cavil test ise la chorde qu'il repouffe , car il pout luy adsoufter vne nouvelle force en la

### Liure Troifiefme

perfilm, i squelle ethan adioud é à celle qu'elle a dereumir à lon cantre, la fair passe outre, comme l'air qui stituroir la pierre desembate an earner, la pourtou faire passe su della, car il est fort spét d'amacor, « de faitherer e qui court dess, par l'addonne d'un toureus mouseaunet, que y que pesti. L'an pour caron dire que ce qui a ve foi no commenté à la mouser de

quidque mousement que ce foir, le mousemis extradiction, a' déout; d'iditacte de l'ar, lequel-mepédiant soulours un peu le corbei d'abaque sessor. Le contraure en înt de le repoler, ge diffurer ions fou mousement peut l'aditionne de mitte ou desta multi peut mepédiantes que l'offitture a. peut l'aditionne de mitte ou desta multi peut mepédiantes que l'offitture a. vous enfirmés. En effe i le cheche recommend peut ette enfire l'individue de verse D, commes en la métar de method en l'entre de verse D, commes en la métar de method en mellements peu exemptés dit le mousaire daux le veide. Multipres qu'elle fir mouchair l'aux foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'ar, foi pour rinnegiture qu'elle fe mouse de manifer method l'aux l'arches de l'aux l'arches de l'arches

Maispace qu'elle fit meschau l'ai, l'on pour imagine qu'elle fi moumailine genespa per cotou n'errouse, commi el fit necture pour faissurant de chemin qu'elle en fiven par l'impercoini dont elle troome, de cert imprefient in conditaire une deven'um mésa code i, obtain que fiou la rettor d'avec mili fone imprefien que celle q'un hey fair en la poullar, ou sa le trattes a point. C'Il ne fare pourrait pas neglegat a todos quié prond-lé l'effort que fair chaque parec de la chorde pour reprendie la faite de l'immon, qu'elle fre todesse le princavar a poda, pour crocenn'à foi ch' finamon, qu'elle fre todesse le princavar a poda, pour crocenn'à foi

### COROLLAIRE

Si Ton remarque la diminenton de chaque resour, Yon peus dire chaque sun peditement de l'ar, piun qu'el lbe y que cui le cere dominance de l'en peut encore conclure pluitementere empethement qu'il apporte un suiver reffort, « d'épator trombieni il empethe plus on soinis les grandes machines que les mointeire, « confiquement couver les confideritions des mouvements de la choole pouve grandement entre pour la déchains de mouvements de la choole pouve grandement entre pour la déchain de mouvements de la choole pouve grandement entre pour la déchain de mouvements de la choole pouve grandement entre pour la déchain de mouvements de la choole pouve frais de la choole pouve de production de la choole pouve de la choole pouve de pouvement de la choole pouve de la choole pouve de pouvement de la choole pouve de la choole pouvement de pouvement de

### PROPOSITION V.

Deservators la divole de chaque esses est ressur de la chorde d'un Luch , ou d'un autre inferament ; est combien elle fais de venues annu que de fe repofer .

I, all crimin qu'he lui grant mour le la choit a r deur a re haurage, qu'en missides, l'a formédit le priminer qu'en tant les, se d'âteur pluys van fonntéel le priminer qu'en tant les se d'âteur pluys van fonntée misse à liei en toure de fet Ce et D, elle major partie encode misse ainsi fain faire norre de l'au l'au de réalisse prouge de la la puille produceant le le Fujieur ven D, c'ai à des que le n'au le la la possible produceant le le Fujieur ven D, c'ai à des que le n'au le la la possible produceant le la Fujieur ven D, c'ai à de que le n'au le la possible de la po

Des mouuemens & du son des chordes. 167 monuement foit troo perir pour eftre fentible, je fuis bien efforené andoredemonthere en que le proupe par l'expetience, qui fere finnie de

de vous con la ferone, parce qu'il faur concamere l'entendement par la rais for endents pour le contraindre d'embraller une demonitration : ce que je A-fire que l'on remarquermetois pour rosser, afin que l'on necroye pas que referentiones de la diction devenfere, ou demonstration dans un fens Marke. mariante : ce que coux-là conclutont ay foment qui fonente la difficulté aui fe accerre à demonstrer sucune chose dans la Physique, dans lacuelle il est Afficile de notes d'autres maximus plus anancionnes, que les emeriences hen replies & bien faires, goi monitrent perpendiement que chaque tout ne comme de la chorde rendur. Le streffée par les deux bouts comme est celle Anne Viole, ou d'yn sucreinstrument, dureausact yn que l'autre i de form que la difference de la datée du moindre & du plus grand n'eft pas fenfible, Or laration fauotife ceres experience, parce que laviolence, on l'impreffiou que l'on farrà la chorde, cit d'autaux plus grande que la ligne de fon re-

poor eft plus longue, c'eft pourquoy elle va d'autunt plus vifte, oue l'efnace aviable for eft plus grand and grample fi elle fuir yn pied au premier resour from living an cerete fine, elle instant fois plus ville an premee resour qu'au contestine, où elle fera beaucoup moitts violentée: & lors que la violence coffera elle fe repofers. Excilit's and recourse point de reflection. & upe for mousement encice

foir readurement la premiere magreffion, il faut dire que le retour au'elle fair

de chaque pourt de fareflexion vers fon centre effectations violent , & au'll n'effrour au plus qu'à mo-cié nauveel , pais que c'eft par le mefme mouuemost que la chonde va influes an centre. At pardelà le centre. D'où l'on neur conclure one chaque coffé de chaque rour & tatour dots aurais Pen que Faure - to one in feule imprefien experience flant poffe pour leur capft one la chorde va toufiques plus vifte vers chaque point precedent de fa reflexion. qu'en rul en droit de la ligne faiuante de retour, comme l'ay defia ternarqué : de force que fi le fon ne fe fait qu'un centre, il faut aduotiet qu'elne fe hit paspar la plus grande viteffe du mouvement, mais nous parlerons apres de cente defficulei

Councau nombre des tetours de chaque chotde, il cit tres grand auane

qu'elle fe repole, car il elè certain qu'elle je meut toufiours tan dis que l'on en opt le fom, de que le fon des groffes chot des de Luth est app et ceu de l'or eille derant la ficieline partie, ou le niere d'une minute, c'elt à dire pendant que Tenere du nouv d've homme fain, & fans emotion bat die , ou viner fois ; de Sone qu'il ne refte qu'il remarquer combien de fois la cheede he l'uir dans une l'econde minute, pour fessoir combien elle le frappe anant que de fenepoler, ou ploftoftament que l'onne l'appercoine plus, car il e'v a nal dourn que la choede se meut en core long-remps apres que l'oceille en perd le son, & qu'iln'y a nul moven de cognoître le moment august la chorde commonce à le renofer, ny par confequent le chamin au elle fur à fon dernier entour, qui ne peut eltre plus grand que ...................... de ligne, encote que la cherdenerremblash one constructed dent four, loss on on Tellougue Golemene d'ene luzne en la rirant hoes de fon centre, comme le demonstre dans la dix-Septicime Propolition du premier hure des Infirument : or il efficettain asol n'y a nulle charde tendué fur en Luch aui neface n'es de centraente deux rere fraction.

court, part up to ple ple children er fout de monte sexuan de la promission, concedentament, commentament part fout de factor contre que l'orde, conference que l'orde, conference que l'orde, de factor contre que l'orde, fout con milité leu mondrés que les contre milité leur mondrés que les contre milité leur mondrés que les contre milité leur le mondrés que les contre de la factificié de l'orde. Mus, compansance que d'actifique l'aprendant par le contre l'aprendant le mondrés que l'aprendant les des de la faillaire de l'aprendant les que l'

d'vacligne.

Ceur qui n'enrendrott pas cotte maniete de nombrer infiques à l'infini fag. le bousiler, & fina sucune difficulté, en persentre vir si de toncontratore dans le premaire baipment du restificia bisect de la Verisi des Sciences, qui le mansie, manere de contre le nombre qui facto sièrie departe le Polo Archique infique à l'Annarchique en suffi prica escarbetes que ceux de coeste faction à l'Annarchique en suffi prica escarbetes que ceux de coeste faction.

### COROLLAIRE, Les demiens retours de la chorde font li petin que li roue ce qui ell au mois

ds, par exemple laseets, institution, et cost cept nous veytons, & et egenomic mochanis framtion per definibilitation for terrous, mous nepotional paperecusir en assemtafeçan de faire que nous les cops du monde persones faire ver parprutulibilitationales, query que noi les cops du monde persones faire ver parprutulibilitationis, query que noi la Frenchis, & eqnomis souts figur de nous huntilitar deux moltre imposantes, à lasquille mounte poucom remodest infégens à ce qu'il platie à Dins de nous delineter de l'objgition que nous souts à littiquation de ries.

### ADVERTISSEMENT.

Assac que de pour faine river ce qui apparaient net Moustronn, que font, la pédinette, d'un a source qualent dus rhoiste, gle ciu aurat copp, i etra la pédinette, d'un a source qualent dus rhoiste, gle ciu aurat copp, i etra ve public domait from seus fonte de plantinette i Thoistene, conceptigat Monfinet de Robertu II Profifere des Multermariques en College Hoyle Monfinet de Robertu II Profifere des Multermariques en College Hoyle Monfinet de Robertu II Profifere des Multermariques en College Hoyle Monfinet de Robertu II Profifere des Multermariques en contra des ellipte et la minous a, els medium et en le disable en qualent Proposition de la profitacion qui la se debuile, de Constitute II Innities en passa Propositions qui par la schoolie, de Constitute II Innities en passa de Propositions qui par la schoolie, de Constitute II Innities en passa de Propositions qui part à schoolie, de Constitute II Innities en passa de Propositions qui part à schoolie, de Constitute II Innities en passa de Propositions qui part à schoolie, de Constitute II Innities en passa de Propositions qui part à schoolie, de Constitute II Innities en passa de Propositions qui part à schoolie, de Constitute II Innities en passa de Proposition qui part de schoolie, de Constitute II Innities en passa de Proposition qui part de schoolie, de Constitute II Innities en passa de la constitute d

PROPOSITIO

Exployer lemaniere de nombres seus explosens sous les sours en returns de chaque élem-de de Louis, de Vesle , d'Espaces , éye, cos descricioses sis faut la fabrillet de toil or de l'arrille

L'Ene most pas loy le Trate des Mechaniques fatume l'Aduce iffement pre-cedent, pares qu'il est plus long que le nectoyois ; c'est pour quy is le reforce pour yn littre particulier. Or le viens à l'explication de cette curouies. ree Pergofision : Il faut done premierement determiner le fon que l'on defim de la chorde , avant que de domander le nombre de for resours , passe ourelle un fair va mombre d'auxune plus grand dans vos meline temps qu'elle à le (anylus agua le fapposedone que l'on vacific semoir le nombre des rerours dels choose d'une Epinette, ou d'un Luth, lors qu'elle eff à l'unifica du ton de Chappelle, que l'on peur d'far vu reyau de quaere poeds cousers, ou de deux ands bouche furfant le Grejel, four le quel les voix les plus creufes, ou les plus

toffer de France pensent feulement descendre d'via Quinte pour arriper informan C fil we Or charan peur poeter ce con muse foy par le moven d'une elef percée, ou dyn Baccoller, cui manuel l'Odane, illa Onamefore, on à rel surreintermile one l'on you des our deffeu ledit G refel, naves qu'il fuffir de fa formenir one ce fon c'è plus haut one ledit ton de Chappelle d'uninternalle donné.

pour l'exprimer apres su oc la voix, ou autrement. Cocy offant polé, is dis premierement que la chorde qui fair ledirenn de G wild, mai eff mouti le plastous que ma voix pouffe delcendre bar 168 fourbaie. felt à dire qu'elle puffe set fon par fon centre, ou par la liene de direction data le temps d'une foconde minute, ou qu'elle resient 84 fois vers celuv qui li pouffe, ou qui latire. En fecond lieu, qu'vne chorde longue de dix fape pade de demi leffic pour en faire l'experience, d'assant qu'effe ne tremble pas

sop ville, se qu'elle donne loifir de conter fes retours, comme l'on peut voir processos chemito de Luris, con de Vante de la conflute de celles dons on fair les montans des Raquenes (que l'on fait de doure inteffine de moucon) la quelle posicor feulement deux fon dans letemps d'une seconde, lors qu'elle eff rondur avec vue demie liure, quarre foir effute tendire de deux liures, & hart lius ellant tendire de haid linftes ; ou fi l'on fait founce vue name de la chorde proper que de couses, anondelle eff bandée que course livres, elle monest vriffen du ton de Chappelle. & quand elle eff bandée de hun lierer, chanciongue de vingt poness elle monte au melme con, à: finalement quand

elle n'eftrendise que par la force d'une demu liure, elle fair le mefine ton, en premarfeelementla longueur de cinq pouces D'oà il last conclure que les tremblement font en raifon four deublée des Potds, ou des forces uni bandent la chorde, & confequemment que les forces font en suffon doublée des bettemens d'air, ou des tremblement de la choede: e'est pour anouil ne fuffie pas de bander une choede deux fois plus fort pour la fans mousoir deux fois clus vifte, mais il la faux cèdre attacte foir

plus foet, le laife plusieurs autres conclusions que se dedris dans la 16. Pro-Polinon dax, liure, & danslay, 8, 12, 11, 16, 17, & 18. du troificime liure des inflrument à choedes , & vienzà la facondepartie de cette Propolition , qui oft beaucoup plus difficile que la prenziere. Car les extremirez, & les commencomens des actions naural expossfort or dinair oment moorneus. & la viniere dour elles le font furnalle l'efour de l'homme, ce qu'il fuffit de monthedancle morpement done nour parlons icy , legueleft forusent roo yifte, or tron late pour affre appareeut or il eft cartain que l'oveille n'appareour en plufferer manusement one Foril defeature, or one for experiments as more pement de la chorde de dix fept mede de long, done l'orgille ne peut remaquer les tremblemens que Paril void tres-bien , à raifon qu'ils ne frap pent pu l'air affex fore, ou affez fouuent pour produire yn bruit fenfible, on qu'il trei pas renfermé éc refechi par un instrument , comme il arriue que le fem de toucher n'apperçoit par plafieurs chalcurs auant la referion. Mais nou

commencer par l'eril, is du ou'il n'appercon par les mouvemens quand à font troo viftes, ou root lears, & qu'il ne void par les cores quand ils fon trop petrs, ou trop pet illuminer, deque l'ortille n'enrend pas les fonstru foibles, on trop elloigner: & peut-effre que les corps pequent effre relle ment illumines, & queles fons pensent effre fivehemens que ces deux fen n'apperceurous rien. Quant aux monuemous l'orcelle ne les peut fentir que par le moven du commo l'on ne peut inger par l'orit fi les mousemens font affex foers nourà faire fearer's Pourse, the marking Transce are near innere fit for more emerges on

form, que l'eul ne peut apperceuoir qu'en remarquant les mouvemens. fi

formedy for formalley assents, on affections controller your Or 6 townsent yn Monochorde, ou les chordes d'yne Epinetre, l'on experimentem ou l'affaftingspable de diference le nombre des mouvemens des chordes qui fore approprie Chappelle, to one Pinaginarion for rouble for outil faut con per plus de dix peroers dans vae feconde, de forre que le nombre denaire bor ne la plus grande capacini , comme l'on experimentera percentellettett waisti l'on prend les chordes qui montenevne Oftage, ou vue Quinxulre fur ledicton. l'aillne pourra plus voir le mouvement de la chorde, & lager qu'elle ferepofe, an lieu que l'oreille jurera qu'elle fomess. Ce n'estporb tron crande vilkelle du mouvement des chordes , qui empefahe que l'ard re Papper coine, weis car'il word de semanane d'autres moussement cene fou sie villes, per excupple coax des Beches, & des autres miffiles, commes e dires pres : mais parce que chaque tour de remur eft repa cours . de qu'ils fe faisses de trop pres pour eftre remarques : l'oreille au contraire ne veutremarque les rours s'ils ne le fainere affer a composement : de là vieur qu'elle n'entre point les buick retours que fair la chonde de dix, (ept pieds & demi de los dans vne feconde, de qu'il fair qu'yne chorde barn pour le moint vines foi l'air dans va e feconde pour fe faire ensendre, & qu'elle ne le batte que que

puiffe conter fes retours, infques à ce qu'elle ri en face plus que dix Le laidfe la decermination de la vireffe, de de la tardisseé des mousemen qui ne peupent effire apperceus, par exemple le mosuement des aiguile d'Hottlore, celus den rifon allemed one l'on rorne en rond, eches des affir At do mille states chofe and a reiffers and item hour. Gen an on an fit (P. marquer le mouvement, par leggel elles ont changé de lors, afin de ne m' floigner pas de mon finer. As de refermer ces remanance pour ve surre lista

rante-deux fois pour foir e voir fon mousement à 'cril, fons neanmagins qu'

Des mouuemens & du son des chordes. 171 l'adjouite feulement que les pierres des moulins peusent ferait pour fça-

or la dernière viftelle ge supercon l'ori, comme les sinulles d'horologes cent trouper la derniere tachoest oc qu'il faut en quelque facon que la vileffe des miffiles responde à l'eloignement des melmes corps , qui est fa grand que l'on ne pour plus les apperceueir, comme il arriue à celuy d'enpad othe out l'on ne post voir d'une lieux : il faudroit done trouper l'analouse des efformementages vitterfes , ou sus turdipetes des mosquement de routes forces de grandeurs ; eo qui merze des freculations. Et des experiences parti-

## Il importe fort peu aux les experiences du nombre des retours aux l'av mi-

fordans la 27 de 18 Propolizion du troifielme lture des Inffrumens, ne refpendent parà celles de cette Propolition , comme lors que l'ay dit que les Baffer de France descendent insques aufoo de 48 barrement, dans la pape sat, pour faire l'antifon apec un rayau de quacer poeds ouvers, & que l'ay mis dans cette Proposition 84 tremblemens pour le mesmetuyan, c'est à dire quali deux foti sucust , parce que fav quel quefois peix l'Octane en haur , & d'untre fois en bas. Es puis io n'av pas propoté mes experiences afin qu'on les faire pour regle, mainfealement afin que chacun peenne la peine de les faire, & qu'il sialle fon oreille, & ed tayau d'Orgue, ourel sutre infkroment qu'il voudra sonombre descremblemens qu'il ehoifira : ear il fuffie que le melime nombre de recoblement facer outsours le malmaton. Gans esse les différens terdifpolicions de l'oceille , de la voir , ou des inflramens y peiffent prejudicer comme l'avanti remarqué dans le fixedime Corollaire de la 18. Propofinonfufdice : ce que se define que l'on remarque pour router les surres experiences, qu'il fuffit qu'en chacun putific venfier, ou recoffer foisson la manico que la prefens, ou felco rella satta mechoda qu'il logara plus propra de phu sylée. PROPOSITION VL

Determiner à and maneux, et en and fan des sums et ressons de la charde le fan eft produit : er file jon eft plas aigu an commencement des tremblemens qu'à la fin.

NE e deux difficulters fone unes orandes rant parces out il sit difficile de les Afficiencie à l'experience, que parce que les raifons femblent s'oncofer was experiences que l'on fair, comme pous vertons apres. Le dis donc pre-Dicections que le fon ne fefair pas par le gremier toor de C en E, ou du moins qu'iln'est pas sensible, ear onne l'enrend point, fi l'on merje doigt ou quel-Qu'autre choseau centre E pour empetcher le premier patiège de la chorde: dine fe fait pes suifi parle refte du premier tour d'E eo D, car il y a melime tifonde l'un que de l'autre, & neutrouins la taifon dicte, ce famble, que le fon fe doit pluitedt faire par ce premier cour, que par aucun autre tout, peis qu'il frapos l'air anne plus de villelle & de violence, attendo qu'il paffe toute la ligne CD on meline remos que chaque surre en paffe vue moindre. Or ie Parie icy du fon qui est determiné par yn certain degré de graye, oud sign, cur l'on peur cotendre quelque fuffement d'air dans le premier entour , particaliscement quand il y a quelques pores, on melgalizez affex fenfibles dans

### Liure Troificime

la furface de la chorde, Mais quant su fon qui constituit le con de la chorde, il commence (colement à feffure st premier recour de Den E., qui renconne l'air qui faison Cau peanier tour, & le repouffe auce violence de Den E. da force one l'air E fe resuse enfermé entre l'air oui fuivoit de C en E. & entre celay qui est renoussé de D en E : de là viene que le son est d'ausuns plus sizu analy cheeds burnles Consent le course E. Ac one fet degree s'augmentent en melmentoportion que le nombro des resours : demaniere que li la chocde bar cent fein E, elle fairen fen qui a cent degreu d'argu : & fi elle le bar fi peu fouuent que l'air ave loifir de fuir, ou de le rethiblir depuis le premier tourinfques au premier recour, elle ne fait nul ton qui puiffeeftre antends.

### PROPOSITION VIL

Explicate la deficiente contra estra deficiente forces de chasse requir des chardes. Left certain que chaque retour a fon centre different, fi l'on prend le centre de chaque ure qui fe frità chaque retour: par exemple , faprofé que la chorde A B foit tiere infques à C, & qu'elle retourne enD, & corriequemment que le concaue de l'arc A CB se change su conuc se de l'arc A DB, comme il atriue en effet dans chaque tour & retour de la chorde, K fers le contre d'A C B, ou d'A DB ani lev ell efgal, en maniporture K de l'autre collé, à l'opposite. Mais l'are du retour AFB a fon centre en M, c'est à dire deux fois plus elloigné eue K, de forte que le centre ett daut ant plus loin que le former du retour eft plus pres du eftre de la ligne de direction E. Orbien que les retours pe s'efforment turnis fi fort que l'arc ACB, ou ADB s'effoigne d'E, neastmoins i sy vie de cette differen, afin qu'on la comprenze micro; car eneces que les chordes de Lith avery trees, quarte, on eing most deleng, on ne leastleanne nas plus d'y-

ne ligne hors de leur centre E-cuandon les rouches c'eft pourquoy les centres de leurs ares font extremement effoignez d'E, dancare que ces ares different fort peu de la ligne de direction A.E.B.: par exemple l'are A.G.Bason centre sa point O. Semblablement Exille centre de l'arc R.C.S., donc R.E.S.eff la chorde, & Defi le centre de l'arc RFS Mais fil en pernoit le centre de cente chorde de pais les points de l'arreft, à sexoir depuis A ouB, le point C, ou D n'auron pas le meline centre que le point E, comme l'on void su triangle A C D: d'ob Ton peut conclure qu'E, & confequentment que tous les points de la chorde A Ellichannens d'yar inferiré de courres, lors que la choude fe chance de droise en courbe, par exemple le noire Exflore éré en C ne denend plus du centre Aautrement il deuroit moreter de Den C par l'are DTC, oa par l'are EFY et montant. Or chaque partie de la chorde a effent, & confoquemment s'afoir blie & fe rend plus delice à proportion que les ares fort plus erands, & qu'ils ont leur centre plus reoche : l'e quandles chordes revienneur à naffer our leur ligne de diec@ion,les parties effendués fe refferrese, & rendent la chorde plus große on la rollituant au mefine eiler dans locuel eile effeit depuer : & neutmoint l'impessoiné qu'elle s'imperme à chaque retour est fi grande, qu'elle est contrainte de paffer beaucoup plus autre que fon cenere li-

Quant à la force des cherrdes il est certain qu'elle est dant au moindre qu'el les s'effoisment moins d'E , & one leur centre eff plus effoigné , comme del syfe de voir dans cente figure , dans Jaquelle l'arc. A FB a dant on moins de

Des mouvemens & du son des chordes. force que l'ate A C B, qu'il makes d'est à possifier & à

offer , & qu'il elt moiss soloné : or il eft dagen moins violenné qu'il est réus nesis, puis que ses pareies coftendent moins : de force our l'on pour dire que l'are

A C R noutlernic dautage plus loin. Se plus fore la Arche C.D. que l'arc A.F.C. la floche F.D. qu'il est she crand; ce qui mente de nounelles freculainas, afin de trouser les differentes forces d'un arc felonles differences courbures, & les disers centres qu'on lay donne en le ployant.

Surguoy is proque you noundle difficulté, à formair fi la chorde B. S. oftone monee infines en Conser faire Ture B.C.S. noufferoix auffi Join ou plants forthe C.B., que l'are A.C.B., cur ils fore. tous deux va meline chemin de Cà E., quoy que RCS affedoux foir plus vifle, puis qu'il a le fon doug fon plus size, a raifon que la chorde R Soft foundanble de B.A. L'auser deficulté confile à Scausir fi la flerke eftant en T feroit poutfe e suffi fort par le point I ou H. que par le point C ou D. arrendu en voa efeula force vira le point Hacle roum Dec la chorde ADB, ou AEB, en Dêc en H.car fi vae liure accarbee au point Eletire infques à D, elle rirera le point V infques en H. Et reassemoins ilu'y a pas d'apparence que le poist Reputte la floche H Lauff, Join que le poire D : à ausv l'on pourroix refoôdre quele point H poufferon la fleche plus obliquement que D. & que H.

aples lessement V que Dà E, & confequenxear queD a dumoins voe force impulfine dupuer plus grande que D Beft plus long que HV. Quant au moindre arc R.C.S. il feroir dantant plus bandé que le plus grand ACB qu'il eft yn plus grand (egment de fon cercle, or la plus gran-

te rention de RCS pour recompensor la grandour dACR: movement foir four difficile de descripner de corebies de deux area donnez, de differen. States, ou maken build him who peling, no defeard was done fournburythe. quoy qu'il foir d'va efeat, ou d'va moindre volume : Se peanemoire il femble

es engraciere de monumente violent cultre qui ell double, vriule. Até, doir en-Boyer legiffile deux ou trois fois plus lois, quand toutes chofes four bien sen-Ponionaces. Mais l'en renavoye la rechorche plus particuliere à la félence des Mechaniques : l'adioutte feutement qu'il faut confiderer en quel lieu la mefint force appliquoe à la chorde AEB donne plus d'extension à ses parties : par

tes forces & grådeurs e moindre dois eftre plus trodu que l'aure pour poeffer you fleche, ou autre choic auffi loin, ou plus &

fon doesee, car il v a tunt de chofes à cont derer dans les inflrumem qui pouffeue les mifiles & dans les dif-Greens accordish see see de l'air, quelors qu'on croid on moir troud la proportion, on eff Country conveniend's.

N policy Dimerfoltion de noftre reifonne ment, & les defunts des experiences : par exemple il ne s'en nas orden use double en force d've auere

emore la bale ou la fleche deux foir plus loin, fi leurs forces fréult celles des poids qui descendent nous rellement, puis qu'il eft certain que de s Q poids qui defeendent

celur qui eft deur.

galement tenduës, comme l'en prouse par le meine poids, qui tire la chorde A A sel lieu que l'on yeur de l'arc A DHB, cue toures leurs parties doisseur ce femble eftre efgalement violentees par vne melme force appliques à toute. fortes de lieux

# Left certain ou vocation de efinalement tenduit fur yn Luth , ou fur yn ausy

### December cours les raifons au font euers la lengueur des carps et leurs font.

inflorment, friend fund unser this crass origin oft this longue. At the rion qu'elle est plus course , parce qu'elle à fes pours ét renours plus saréifs, co pour vifles a de forte que fi de dour chordes efgales. L'vue est efgale su diano tre, &l'autre au coffe du quarre, l'on sura deux fons en meline ration que les chardes At par confequent its feront incommenferables. Or evey eft toutions verkable quelque longueur que l'on donne aux chordes , de forte que fi l'onoff core fois plus longue que l'aure, elle fera vn fon cere fois plus arane, el na il fact entendre de deux chordes efaules en groffeur de entention : ét conequemmits les fons des chordes ont meline raifon entréeux que les lonqueux de l'élères chordes. Mais fi elles forz differences en groffour , & qu'on les confidere comme description de meine hauseur, dont les bafes four inclindes, i est cortain que la raison de leura bases douvers estre en raison doublee de leur fine, car soutes les experiences moultrent que le diametre de la base dels chorde, quifais l'Ottune en bas contre vue autre chorde d'efgale longueur fi penfirm will double du diametre de la bafe de come cherefe alon delice. D'est s'enflit que la groffe chor de corriere quarre fois la moindez, quis que les cuhodees de melles hauteur fora con eur eur comme leurs hofes , eur la bafe du réa gros eft quadruple de celle de ples delté, parce que les bases sent en raise destates de leurs dismetres.

Oral four premierement remarquer que l'efgale tenfice donc le parle ley, fe doit errendre d'voe nigale force, qui bande l'voe & l'autre chorde, afin qui Fon ne confonde pas l'esgalisé de la force ause l'esgalisé de la violence un fouffiern les chordes, parce qu'il est certain que la plus proffe chorde n'estre : fi violemee par le poids d'une liure , comme la mondre , & que cene deficule requires yn difecurs particulier. Secondemons, our cente facculation near front pour moters round fond

d'inflorment de chardes de mefine langueur. Se de différence everfleur, exvice force efgale appliquee à chaque chorde par exemple celle dominable fora fendecaple, ou le diamoure quadraple, tenduit assec le poids d'ane liurs fo ra la Quinziefine, ou le Diférapaton en bas contre celle dont la bafe fera fort fendecuple ou le dignetre four-ausdruple. Ce qui est meruri leur, parce est femble que la chorde double en groffeur descreit faire l'Octane en bas, come fits la chorde double en longueur : Se neuromoins il four mettre auseroche! des enfemble, & n'en faire qu'vne des quatre pour faire l'Octage en bas, su lier que fi onles effendois en long, elles feroient la double Qu'une : de forte ell faut recompenses le double espace qu'on grigne en redoublant la matin majunous parlerons de cerre déficulté dans une surre Demofision, cur il full de feaucit en culle-ey qu'il faut doubler la raifon de chaque intrevalle des forDes mouvemens & du fon de s chordes. 175
pour moir les chordes qui les produiées, dont it mes la praique dans le troi-

Institution line leve, og forum for precisace des chardes de toute fores de messe per la surcease fest entiments authors une des conventeurs de particions place qui conferent de la mentione author une profession fil des las que n'estate peur promiter pour de imples furthees, se pour des largeurs faise que format que altre monecunde practicionin quadrupte en largeurs, conda par van meiera positi que la legerour faise de montre su quadrupte un largeur et l'internet donnée en dessenteurs, quantal d'authorité de la contre production de la largeur et l'internet donnée en dessenteurs, quantal d'authorité conférent de la contre production de la contre del la contre del la contre de la contre del la contre de la c

Fine des queres.

Octobers que ce delicorer foir vortrable dans les chordes trandats fairles jafinances, out multi-sustematione que l'ou voules, à la se s'estifa pas que les
aures copre sylvièmeque, ou d'aures figures qu'il la unifier aissuré la sième,
que les chordes, comme fiduleurs con et ou inferes à ministensez et op que les
autilité part les représesses retre-sactés que nome a mous finise parlactiques
souller part les représesses retre-sactés que nome an aures finise parlactiques
fois en la presente d'active se d'e queday vinn on base, à ley frer par vi les mofines cacomment d'actives et de queday vinn ordes, à ley frer par vi les mofines cacomment d'actives et de queday vinn ordes, à ley frer par vi les mofines ca-

### PROPOSITION IX

A frontis fidence, constafienes four fluor danner, il ou pour traines lei cylindres fait qui productiva lufdire four; un fi les cylindres aftem danner, e un pour francis lunes four; où l'ou versus pluficurs experiences us renellienfes.

A Yaser factorer platforare synthese she differences grofform, \$6, long teams, \$6, long teams,

Chia denta fina qui fili tru, dont la pla frauera d'attenua d'un Quine, que discription y conference que con esco. Deste de de la repressiona, e que de coltan que con est de la repressiona, e que a servicio de prodeci difficultar de ces expertences, qui nomire que discribe de la repressiona de prodeci difficultar de la conference de la repressiona del repressiona de la repressiona de la

Deux surres evhoù as , doet le diamette eft d'yna livne & denie, fout en rafon de 84 lignes 237, quand ils font l'Ottane, c'eft à dire que leurs longueurs forn quali de fept à trois. Où il faut ternarquet que ie mets les loagueurs de les enofferes de cos cylindros, afin que l'on ne s'imagino pas qu'il y aye de l'erreur en mes experiences, encore que des extrolees d'autre groffout ou longueur ayear, pear-eilre, d'autres proportions pour faire I Ottaue, puis que la premiete proportion de cinq's deux differente de cette feconde de fept htros, monthre defin medique chofe de femblable; de force qu'il v a de l'aucarence que routes les differences longueurs de groffents guedent des turions differentes en leuts grandeurs pour faite l'Octane, & les narres intersalles des fons & que la taifon de la longueur des plus gros cylindres approchent plus pres de celle des internalles barmoniques, que ne fait la tazion des elus deliex. Ocla deroises proffess des deux extindres effuss conferuss far la longueur

de deux à voils fout le Trison enfembles ce qui arrise fembliblement aux deux cylindres, done?vacil double or longueur, & qui our les dametres de leurs bases de doux lignes , & à plasieurs aurres de differentes grofieurs : de forte que c'est quali ce que l'ay obserué de plus certais dans les differentes longurury, à feaucir que le double en longueur fair toufiours le Trinon ou la fauf. le Quinte en bas conne le foundouble : ce qui eft effrançe, seconda que le donble eftare feulement alloque d've pouce, c'oltà dre d'estiers du moudre, ou de la fixie fine partie du plus grand, le fair aurant defeendre que les trois autres noncounteredons, est effect eferes on locament ils four l'autifice erroit pouees adioudies à Don des dour le fait descendre su Trium. At yn carre nouve efeast edicudid le frie defrendre à l'Orbane, c'eft à dire autres que le serois piede procedents, ce que l'onn'eufturnais conscituré par la feule saifon; c'eft pourquoy il s'y fast yeu fier dans les chofes meas elles, fi elle n'elt appuyce d'experiences. Sungaoy il fautromarquer que le cylindre le plut long temble trosforment momer d'une Quarte plus haux que le moindre, encore qu'il foit d'une Quincolathas revani eft fi dificile à diferener, qu'il ne feroit pas pedible de fe refoudte fi la raifon n'aydon à l'otetile , comme l'on experimence far nos cyhadres de pare rofette, on enime rouge tour pur

D'an il urino que le cylindre quadruple, quintryle, ou featuple en longuest no naraill nu deficendre Al Ottaue du fourquistuple, &c. encore que fon ton foir heurrouge plus has . A raifon d'yne grande malguade de foes qu'il foir en meline semps, it quite conforders enfemble, dont le plus grave cit va eros Auster, on brust que l'on extenden l'approphant de l'oreille lequel ell for unet à l'Oftage, ou sex repliques de l'Oftage du fon plus ains qu'il fait : éc Gere qu'en l'impoinser ce fon plus sion. Tou croit ou'il monte plus haut cut les exfindres plus courts. le laife milles Phenomenes que les experiences fort romanues fares faire, afind evolumes la reifen des fans, & des differents troffeurs des cylindres de mefine longueur, qui fon tous d'yn demipied:min

le dismerte de la bafe du plut grost eff de dix lignos, coley du fecond de ciet homes cedare de recifie fine eff de c' kones , celuy du quatricfine de 2 &! . & colay de conquicion queli de deux. Or le mai que premieromen les fons qui me part cellem, & puin ceux qui off

effé determines par des Maficiens qui ens vue bonne oreille. Le premier ferribé

Des mouvements & du fon des chordes. In a description de la chordes de vincine que de la correction de de conde vincine que de l'average de l'average de vincine de v

Quara surroificitine cyluide ei deticendy los has d'une Quaren que le féconde, que que que la presenta agent qu'il monne plus haus d'une d'Agrant-quelle de toutours resendat au Beurde la Cyaren, queud on grend le ton marcel crophaudren O'Daue. Le quarrielen décleurel plus haud ven nouge le troiffence. Ét my pend fon grout best à prese de l'oretile, il defernd d'une Quisse, table le compiléremente une Quiren plus haur qu'ele quartielles, que lieu qu'il descoite décaules plus has , hissur la traifon des precolems.

La proportioner to Beginzer op fold feront to Eco pe fe can voolate, car if hour folgeren felder registers fold on modifier action op the European felders greders fold on modifier fold to the felder fold to the felders fold to the felders fold to the felders for the felders fold to the felders fold the felders felders fold to the felders fold the felders felders

a fluide e favore la coiree, e flui diametro de la baié dia plan pro e fl déguides de deductions de da baie de se coides, e 6 flui hastere el fluidablement (ritpaishere de l'autre : 6 fl long garde la tribén des autres hereralles, ture dans la leggeure que dema la grediere des cythères, ou de toutes sutres fortes de creps quartes, triangulaires, écu di front tronform les fixes que l'on define. C OR OLL AIRE

Interpuleray parity de la proportion descriptor. Organ, parce que l'enindred décor spinielleri desableline des Organs, se ple évent e qui papaterate corps des influences à vent, di unes que l'en fai wither enter de lere qu'il diffi de rennequer quelques Phenemenes des spindres dans la Propolition qu'il faisques autri modifié que l'on ne peut inn câbalie de etten dans la bulique par la longueur des cylindres, comme il ell spif de coodre par outen nos especiases.

PROPOSITION X.

Expliquer quella longueurs op graffenre doinen anniv les cylinders paus foire des fans, deux na paiffe deferent la grant op laigus op quarquers ils ne foirens pai la raifon des cherdes.

E pleffeurs ey lindres de cuiur e, il me femble que celuy qui a demi pied de histocur, & donn le diametre de la bafe eft de cinq lignes, forme Jensegx

de rous. Se que la fon en dure plus long, temps, de là vieur qu'il imite celus d. rimbres. Main colors d'un pouve & dettit, on de deux pouces ne fait plus ausafon alone on puille inner. Oh il faur remaraner que le cylinder de quatre neuees de hanteur, done le dismetre de la bafe oft de dix lignes, fait encore vn fon done on neut juster, car'il monre vne Quires plus huur que echay de derra pied de force que les lorgueurs de ses dons extindres figuent la ration des force muoy que nous n'avens pas objerué la mefine chofe dans les plus debes see qui monthre qu'il ne faur pas se contentes de peu d'esperiences pour establir vie verier generale, & qu'il en faut faire plafieurs en toutes fortes de volumes.

Or been que ce gros long de quatre pouces foens affez hien pour en inverat s'enfait pas que celay d'un pouce de long fousquadruele en orolleur à. presedent puttle former, cur le fousfende cuple en proffeur d'ynpouce & deu de lone ne fair plus de fon dont on puille juger. Ex souses nos experiences me fora conclure qu'il four da moins qu'il aix dess pouces pour fane va fon diffind , pour mince & delle qu'il puille elbre : car s'é

eft forceros, il ne formera pas : 32 quelque haureur qu'il ave, il ne forcera nu fi elle meit du moins ausdruple du dismetre de fa bafe : de la viene aue les cu bes de meral ne forment pas mieux qu'vne pierre de mefine figure.

Quare à l'incertitude des fons qui vient de la trop grande longueur des cy lindres, elle commence à ceux qui our demi pied de laur de douy liones ou Amore & Giren sous les surres plus delier . du com qu'ils four de corrier harita remblem & confine door ded trees and wife de novador le son autono rrance feulemers à eftre affez diffin à ex cyfindres de demi pard de haat door le

diametre de la bufe eft de quatre lignes Voyces mirerany nourgues les cylindess et friues par la mifendes chesdes, enifore suffides evliedres, faroury il fair propieroness remaraury ou/its ne produites pas leurs fons par les feuls bonnessens de l'uie exercieur, e neure foer les chordes , mais par le tramblement de l'aix interne qui eff dans fours po res, le cuel est estranté par le fremillement de touces les parties de cuiure, com me l'on appercoir en roughant les cylindres , & les Cloches , qui foncla meire chofe en fonnum : & parce que les parties fremiffem differentmess. Se narcon fequent que l'air interne ne femeur pur vinformement en routes les parties. service out I'on entend pluffeurs for s differens d'vn meline corps, faixant les es droits par ob onle france, ou felon les fremulieures differens des duce fra our ties du corps mareforge. De là vient que les chordes, & nomes ausses form

e come foregreta en marra fora differens en melos muno, qui c'accorden enfemble, correccia remunare dans la quarriefese liana des Informeses à cher des , & effeurs ; ce qui eft digne deures-grande confideration, cer il famble cut monie des accords fois imprimee dans la nature de chaque chofe, qui v'erploye à lover fon Ambour fi volt qu'elle est rouchée; cur rous les corps foners form and insignment FO tract. In orders, In ourse, At lea Tierres, or an install particulierement dans les plus grands eorge : par exemple, lors ou on frappels true d'une efinée de danses, ou ouelous vule affer bras faires faces de batté. done les bords fore fort minces, ou que l'on touche doncersent l'vie des gro fee charles de la Viole une l'archer, antinizad traites ess conformers must me semps, à ration que l'air innerne de ces correspondée dans une marie, cirtiquarre, trois & deux fois randis qu'il cremble fest entre vive fois dans les sants Majoril offeres-emplayed de fession pourquery le cylinder est miss our double De mouvement & du fon des chordes. 179
De la mouvement & du fon des chordes. 189
De par la Mans, 190 percept put fair par la belangum à la , habele, cet
jump la fei par traductionne de le par su pelle, se par quelqui autre freu
jump du fair par traductionne de le par su pelle, se par quelqui autre freu
jump de la particular de la particular de se de la particular de la conference que describe la chale en la particular de la conference put describe la Coltana. 17 to no e practice
que de la particular de la companya par describe la Coltana. 17 to no e practice
que de la conference de la conferenc

### COROLLAIRE I, Bu'ny penemananara decercines proportions entre les lames quatrées , ou

parallelogrammes, & lears fons: c'oft pourquoy ion'en parle pas dans la Propolition a quoy que l'en ave fair fondre de different ellains . Se que l'ave experimente de lles de fer : l'av neangrocias formers remarqué que la plaque enserée defor. At d'affain fin effect act actuals d'encouvers defond quali à l'Ottage con qui gerian femblablement à la plasme fous-octupie en largeur. Et d'efgale hauteur. Man la double en hamour d'esgale largeur ne defeend que d'une Tierce moieure. L'on peut encore comparer ces plaques éclon leurs différentes espaiffour see ou doit, ce femble, reaenir aux differentes efostificars des cylindres. Je luifie suff la companifica des cubes tuns visides que folides, parce qu'ils ne produifore pas des fons dont on puffe juger, ou qui foiens propres pour l'harmonie. comme i'av experimenté en des cubes plains & voldes d'effais de Cornavilles moy one fi Pon Gifoir desenctames cubtours de differences orandeurs. Il y a de l'apparence que les cours des cros marieux pourroien effre fi crupés ands les fecorreresonner; & que l'enclume ochanie descendroit à l'Octane. pulfore ecus proportió retific en tors les mares corps, tras plans que vuides. COROLLAIRE IL

Pais que tous les corps qui font les intersulles hamposiques font en raifon tripite de leurs timples raitoss, & qu'à l'efgard destits corps l'en peut dire que laration de l'Ottune ethochapie de huith à va , ou quadruple , à eaufe de leurs ferfaces qui fora en exións doublée des serves de l'intervalle harmorique. comme se remarque dans la to. Proposition da liure des Consonances il eff raiformulate de recerca inverse subte qui experience source for cuitons, afin qu'elle feme), curr qui vondront firre des Repales debon, ou d'autres infleurrens de cylindres, ou de parallellemmedes, ou d'autre maracre, treauent toutes leurs conformes, & les autres irremalles influs : ce qui ardera à faire les clomebots, dont le mule dans le rendictine livre, des inflyumers, Proposition 16. Ce quintempetche sullement que la veuve ration da Dianufen ne foir toutiours de dear à yeur puis qu'il fe fait toures ôt a mouesfeis ou ver come bat feulemetel air yne fois, tandis que l'autre le bat deux fois, foit que le corps qui le bat yne fe ule fein foit plus cours. As plus mince, ou plus long & plus eros : & ellas fe fair nul butternour d'air , il se fe feux poest de fon: d'où l'on peut conclure plusieurs choics, que se balle mainenant, afin de dorner la table qui fait, dont la premetre colomne contient les firmeles raifons des internalles harmomenes outimon180 Liure Troifiefine
fireat la longiatur des chordes d'égible groffeur, ou le nombre des battement.
La féconde les raifem doublers pour avoir le farfaces, de la utofiefine levelfeau triplees, qui donneait a grandour, et la pefancur des cores.

### Table Harmonique de Leproportion des corps,

Coffex.	t Plans.		Solides.	
i a Octani.	1	4	1	8
a p Quant.	4	,		1.7
5 4 Quarte.	9	16	1.7	64
4 f Tierce miteure.	16	15	64	115
f 6 Tiercemisseure.	AS	36	115	116
8 9 Ton makur.	64	Ti.	512	72.9
2 10 Ton mineur.	81	100	72.9	1000
15 16 Demitonmoleur.	414	1.96	1375	4095
24 as Demicon mineur.	576	645	11814	15645

# . COROLLAIRE III. Les nombres de la promière colonne n'one sous que l'vnicé pour leur difference que mais lebinoure els la difference de corre les differences de sampleres de la

δοσομός colomos y per exemple la sufference de va square de novel, scéenque le che quant a misso, a che afference de la sufficience de la registrate la superi desea, se aimé deviamen. La difference de la difference de la montre de la movimient de la movimient colomo en des montre de la movimient de la movimient de la registrate de la fina de la movimient de la movimient de la movimient de la registrate de la fina de la movimient de la movimient de la fina de la sixte della sixte de la sixte della sixt

### PROPOSITION XI

Describer la léference des fan que fan le differens accouse, & les differenses esfe un de ban, es de pierres de nesfanze audens.

I. Is trois trop-difficiled Carpetinaster touses les différentes of pecsedes comp del touse la narser pour figante in apoy différence del pour les cass, del trais fens, c'ell pourquoy le pude fealments icy de ceut que l'ay experiments, que commesçame par le bois de feijni, fectoreure, commer, duite, charme, chiefan, airlves, poyre, bois de la Chies, cheng, belles, de peutice, aniquelle chacunem pour randopaller que d'autres qui l'avonça le commercial que de la commercial randopaller que d'autres qui l'avonça le commercial que de la commercial peutice de d'autres qui l'avonça le commercial que la commercial peut de la commercial que la commercial que la commercial peut de la commercial peut d

O't light mouse plus han que la ficonsor d'var quere drimade, le moitie et flyto hau sus leifuficonsor d'var l'arce intesse, le le consortie la bas de la metra l'ierce quel fii (consore le figlie et à l'visitio de merine). Il chammed un morp sul hau que la ficonsore ; consul e cheija. L'arce diba hand d'un l'ierce minere que le ficonsore, sous lequel le noyer descend d'un band d'un l'ierce minere que le ficonsore, sous lequel le noyer descend d'un la consortie de la conso Des moutemens & dufon des chordes. 18 f. tal. Le bois des Chies et fil vraifes de l'Octus passi de la ferr besuccup plus des je plus ricesus, de ferre qu'il et qu'il estabble à confe medil l'écece. Le conference de la co

difference do bolo par lears from.

Out if any remainment enteranger quelt me fais frany de parallelopie das

dominin longues et greflus, qui chioina tous bien fecu done la longueur

de de ciny pouces de fortigues, et le cold "un dempose et alm qui l'orquit
giver il in meime difference de recomerar adant les neferes best menders, ou paig grants. Ecconomiers, que le fejor mentre il pais hand économier, et des que j' comparaties comparaties de Calina, que fais que all'

Le defend de demen de verbille faithment de pais la metale de la colorida de la Calina, que fais que all' Visifica nece luy; cue

Le defend de demen de verbille faithment que plus la cognazione que la colorida de la calina.

la defenadem plus bas que le fapin en la marière qui fait. L'agne, le faule, de le meritair de demiton. Le charme, l'ebene, le chefne, de le hekre d'une Tierce miseure.

Le charme, l'obene, le chefne, & le heftre d'une Tieres missus La facomere, & l'emble , d'une Tieres maisuse. Le nover d'une constre.

Le noyer d'vae quarte. Le poisse & le cormier d'vae Quinte.

Voyou maintenanties opishen de differens menur, que l'en computer génerat aute cus à brain prenders, parce que lespishen de sinsat tirancé de émispis de hauteur, dour le diameter de la ladir di detait jugues, décenda just la de ver Erec maiere que les opishen de paradourmais lexplaire de far monte plushour? m'elerricon nature que le faigné, et feit la cyritar de far monte plushour? m'elerricon nature que le faigné, et feit la greer aux le cultur. L'ellis n'émane le lés immenses plushourd' un ce que le fête, aux clequel l'échsi comman fais l'audion le plonds ne faire aucendon l'été, aux clequel l'échsi comman fais l'audion le plonds ne faire aucendon de ces opisible greer, ou in actue le coude ce or syluthers par notes on fusions au maissime de l'autent de l'autent de l'autent de l'autent de l'autent de l'autent de de ces opisible greer ou in actue le coude ce or syluthers par notes on fusions de l'autent de l'autent

# Mais Haur converse one les fons des cyfladres rompost Gouvers, à raifon

der different serpe dons on les fruppe se qui arrite, parce que le fondurgliaire met le qui tenfruppe, famille march fonder obry qui efficappel, on parce que l'entranced fudientent le fond et chry qui frappede forte qui le fi à proporde les frapper mete quelqui aure e unya qui si ay point de fonque comple march beund y no lyndre band en mo donz pouces, on mee quelque compadenze fon ne puille troupper. Quivanus presente, sir violentent effort le muturebalanc & tenoir reduie on

des parallels typodes de meine grandeur, qui font i I vaillon I va de l'aure, or Peu s'enfiant : la pierre de tuille , dopt on balkit ordinairement à Paris , dufons Q d'un ton plus bas, il ell ayfé de comparer la pierre de lierre, & cource les murof secon sure les procedentes, & sure les metaus, & confequentment succ'hdifferentes efocces de bôis en les faffent tous de meine figure & grandeur.

### COROLLAIRE L L'envent reie dans la dis menfiefine Propolizion du troifiefine liste des la

Property. In difference out s'est propose entre les fons des plaques des ellaine qui y fore ranograes, & coux des cylindres precedens : & (emblablement qu tre les foes des Cloches de meine meral, dont is mels class la quatorze » quirciefine Proposition du figre des Cloches : où l'eny trousera platieurs dé erences, quiferent voir que les Cloches de différents metaux reduites en es landres n'est pas le mefine fou , ôt que la Cloche de plomb fait yn fon , que said n'en faile point quand dell cylindrique.

### COROLLAIRE IL Appenancir fairmemper le cyfindre de for, & d'acier d'yne tremne mes-in

re & tres-force, ien'ay yeu remarquer accune difference entre les fois des es indrestrempez , & de ceux qui ne l'effoient pas, quoy qu'ils fuffeat beaucon plus doux, de plus mols ; de le cylindre d'acter, qui deucit ce femble mouve plus burn. At faire we fon plus airu one le fer, s'eft groupé quafi à l'avriffen. A fordement this has d've comme, ou d'vet diefe que le fer. D'eò à faut conclues que les fons ne peupeus pus besucours fernir pour le

augucifiance des differentes qualters des corps, parce qu'ils ne se charece pas affex étaliblement pour les faire diference, puis qu'vae li grande dareté ou celle de l'acier trempé li different du fer commun, ne donne rien de foufible. l'efgard de leurs fons , & que une de bois de difference nature font à l'vaifo les vas des surress c'ell pourquoy as lleu de s'ellorner de la rencontre de deu hommes, dont les tom de la voix foient fi femblables qu'on ne les puille diferner, il faut pluftoft admirer qu'il s'en rencourre fi peu , 8 rappearer ceme rasté apre la confe fondee dans la differente configuration des organes, à la priridence de Dieu , laquelle avouda ofter le faier de plafeara quesalles & acor fafcheux socidens, mi vourroient naiffre de la reffemblance de la voix. Ac de la parole : quoy que nous avons l'oril, & les autres fees nous difererer les hormes, & les patres compales vas d'auec les autres, par d'autres qualitez que or Jeury Sons.

### PROPOSITION XII.

### Determines la referenza de marrelos eferen de lois , cor des mosares en sus ferry our experience procedence.

Nonax encie feache que les morreurs d'yes meline elisere de bititroy créelques en avandeur êt en fautre pouseur pefer differenceon. necente de farin, mar exercede, que l'en dit elbre suffi melon ant sois de chefre, il n'eft parmeuremoins hors de propos, av immile de mes N lane furnesse de trous les bois door le me fois ferré dans les comeriences (\*\* tes, lefquels fore suffi fees comme l'on pour les defires. Or ils acest

Des mouuemens & du fon des chardes. 183 ciaq pouces fix kipses 8: demie de long fur d'uny pouce de lurge, 8: font quar-ce tauis se me fars comenté de l'egalité que les Mensifiers leur out peu donoff, quintell pas fi grande que l'on pourroit defirer dans la Goomeine : quoy and on for it learning pour la farisfaction de coux qui voudront en voir l'ex-

Table de la présenter des bais parallelepipoles.

Sant, ou fault vin quart d'once, 41 grains & demy. Spir, trois gros 55. grains. strenore, demie oase, ciaa strajas & demy, Evable, denie ouce, 8/ 12 grama. Norte, derrie once, Seg. arains. studies demis oncoless, grains le'. Driver, domic once, va ercor Carains.

Charge, denie once, 69, grains. Chefer, dome once, 19, grains. Cornier, vn quart d'once, vn gros to, grains. Heftre, dende once, 44. grains & densy. Aules, demic one o, dix erains & ". on dela Chine, yne once ", sa grains

bene, voe once, cinq gros, & dix grains. Table de la pofesseur des cylindres de metal. spin, vn quart d'once, vn grain '. er, quatre onces moins 10, grains & demy.

kerb, cing onces, cing oros, dout or sing! tium franc, quatre onces', & treist grains.

fuinde glace, cinq onces, va gros, & st. grain. himoomerun, quarre onces, dt 48. grains. fainfonset, quarre onces, e o, evalue, ue les mares, & confecuencement le forc different en croffeux encore que when l'appercoine pas ; par exemple le plomb eft plus pros que le cuiure.

parce qu'il le fond micux. Lorre que le cuture a effétiré par la fillere, le fer a effé harm, & les sucres metaux ont eltéfondus : d'où il arrive que leurs pefamours turarelles ne pessent eftre affex bien co-gresses & determinets : de forte qu'il ut anorrecours à l'eux, dans laquelle citant pefet, apres les suoir pefet dans Tair, ils montte est chaoun leur iufte pefanour, comme invessarque alleurs.

### COROLLAIRE

Lesbalances de Monfieur Perk Ingenieur, dont in me fais fêruy pour pefer les corps procedent, font fi suftes que la forielme partie d'un grain les fait aisémon trebuchers de force que etux qui voudrons faire des experiences pour les peids, y poussess aucir recours, afin d'aucir tout et qui le pour defirer en et

Quant sur cylindres de metal, nous aucus trousé lours pefantours,

comme on les vers dans la table qui fair. Lear longueur eft d'va demy pied, & le diametre de laur base est orez de e. lienes. Orielese av comparé le cylindre de fazin

ofgal en grandeur, par le moves docued on fours la ration des primares de chaque efecte de nos bois reduits encylindres éguer aux polizences des

extrators do mercit comme l'on feair la raifon de lours fons, 6 Fon encod les Propositions prece-

D'où l'on ne doir pas conclure la vrave raifon de la pefanteur de ces metaux, parce que les vas remplifiere mour le

monte on le fable leaves

### Liure Troifiefme REOPOSITION XIII

L'ou peut feauvir la longueur des chardes, et la différence de leurs fant, par la différen. as des parte followidge antificer chandre, etc la difference des guide que fries udar axx charder, per la difference des fens, est par la longueur

des chardes. Time Propolition peut feruir pour trouser le poids, fi l'on donne le fon, p Ala lorement de la chorde, & pour trouger le fon, ou la lonoutur de l charde, fi Pon donne le poids , oc confermement fi l'on feait le fors, ou le brus du canon, du tonnerre, du vent, des tremblemens de terre, du tambour, é. stoucheron, des orgues, des cloches, ôcc. on fçaura quel poids il faut pour faro vn autre for, ou vn autre bruit efgal un fon donné de toutes fortes de com

nur le mouen de la rection des chondes Semblablement follow donne le poids, on fewer combien le fon eft granne area a Sciouel Control effective parte poids of yn effor, of yn grain, of yn circo, o d'va poids, que fost d'autant plus petit que le poids d'va ciron, que le poid d'yn ciron elt plus perit que le pouts d'yne liure, on que et lay de toute la tem. quoy que la difference des foros, qui viens des posds infectibles, ne fort pas fin fible, car le parle lev de la raifen, qui fait la venté des proportions musifunctouflours furmoûte oue le noids bande lachordeaffez fort pour la fain

Or cette Propolition a deux parties (mais parce que la feconde eft la me norte de la mensione, vocamefine pecune fernira pour rounes les deux. les done our la suiton de chaque inconsile de Mations effere doublee dorne la poids, par la pefareur daquel la chorde effasa sendat faix le fon que l'on dei pe i ce que l'explique par exemples Suppofora que l'on vuelle feauoir de quel poids on deit yfer pour fair monter voe chorde à l'Ottune, a fair premierement cogneiftre fatention, e d

Adre par quel poidselle ell sendari, lors qu'elle fais le fon, far le quel ou reil les autres ; posons qu'elle fulle l'arde C fa, ve, je dy que l'on cognailles le post neceffaire pour la faire monter à l'Ottaux, fi l'onfeant le poids qui la met à /e de C fa, ve; car fi l'on fapprofe que le poids foit de quatre liures, il faudra fert liures pour morter la meline chorde à l'Ochave, d'autust que la raison de l'U Ozne, qui ell de deuxà yn, eftone desiblee produit la raifon anadysele i comm You vois en ces deux raifons doubles. '. '. qu'il faut multipher en cette aunit re ; deux fois deux fort quare (ear pour multiplier vae raifon,il faat multiple les grands & les mondres termes par eux melines, ) & vue fois yn c'ell vi or ; font en raifen doublee de ; & confequenment 4 & : font en raifen 🕬 druple : ce qui montre que le poids, qui met la chorde à l'Ottaux en bas, de eftre Core cundrunte de l'exerc noide

L'on troupera femblablement le poida qu'il faut adjoufter aux ensere luve ttii donnent le premier fon klachorde, pour faire la Quinee, la Quarte, le To-& les sucres internalles, car fi l'ontraditible la ration de la Ouène, qui ch à trois à deux, l'on aura la raifon double fesquiquarte, puis que trois fois trib fentmenf, & deux fois deux font quarre. Or neuf & quatre font en ration de ble fefquiquarte, carnouf consient deux fois quarre, &; de quarre ; par confe Des mouvemens & du fon des chordes. 185 quest firm lieu de quart liures on futpend vincouran peids à la chorde, qui doit en raifen double tétiquiquane de quarre, lle ferals Quive conhaur.

Amis if faur viewe de la registrate expension our viewe de la risión de che cipital que fixed i faur viewe de se de la risión de che de la risión de che de la risión de che la risión de la risión de che la risión de la risión

de centre sigh purce que le militere de centre militan mondrée à populis le lice, de preparad domés. Lives pour le present not le la chode de la citation de pose descriment en le fina ti les epois, il fina vene donc il quoi il pode donda pose de centre de la citation centre de position en destanta suprement, efficient de sour le position position de position en la citation de la citation de la citation de la citation de personale en la producción position per la desta sali frie de ciente produce la caracti foncia, el la caractiva de la citation de la citation de la caractiva de la citation de la citation de la citation de la caractiva de la citation de la citation de la citation de la caractiva de la citation de la citation de la citation de la caractiva de la citation de la citation de la citation de la caractiva de la citation de la citation de la caractiva de la citation de la citation de la caractiva de la citation de la citation de la caractiva del la citation del la caractiva de la citation de la caractiva del la citation de la citation de

ed la fondaman, d'aucast que le min fais firey i ce qui n'empedite pas que for na segmen a laure poblique for vouche pour manquer l'vailifin de la chorde, qui le premier fin naquel les astres font comparer. Le premier anomher de la premier colonne, a l'apprenier anomher de la premier colonne, a l'apprenier fin, mourer de pode par legand les résordes for mottes à l'artifléto; colony qui final d'apport riggipus de partier de l'apporte de partier de l'artifléto; colony qui final d'apport riggipus de partier de l'apporte de l'ap

tre, sguths que le posts qui fait l'Olaus en bant, ett quadruple de fix: les autres nombres montterns les posts qui fout chaque l'intenable harmonique; de les nombres de latroible fitre colorens fignificat les raisfons de chaque internalle, dont le nom fè voie dans la fictonde colorane.

Orencore que ottre table commen-

or par les plus grands interusilles, on la Of our princemmencer par les moindres, qui foer le Carrene, la Diefe, &c. en remon-O mare . L vant infance à l'Ottane Si l'on veut puf-Decce majeure. for infoues à la double Octane, il faut Tierco mineure. faiure les metimes raifons : de forte que Too maisur. fi vne chorde pounoit fupporter la pe-Ton mineur. fameur de la terre, l'on feautoit l'ince-Servicon muteur 16.15 ualle & le fon qu'elle feroix effant pen-Servicon mineur-\$5.84 dué à ladite chorde, car il faut feuleraffere, ment mulciplier tel internalle qu'on 81. Bo. I voudra jusques à ce qu'en paraienne à Comma vancabet efgal à celur des litres que pefe la treve són de expresibre de combien d'Octanos, ou d'autres internalies

dik ferok mener is chorde, qui ni que le pede de fix lunes. Apogenzia: fembliskement cognolite l'hammene des fapt Planettes, te de la certe flighendate à haité chorde elgable en gredfeur èt en lorgeuer, Pourseu que l'on éçeuit leur pelizates, qu'onspeut trouuer par leur grandeur, qu'onspeut que l'on éçeuit leur pelizates, qu'onspeut trouuer par leur grandeur, : 6 mre route me en fino o first que chaque varrie des Planettes foir auffi pelante que chaque parue de la terre, comme crovent quelques-van de ceux qui en font des Syficmes

pareiculiers, et qui driege que si vue pareie effeg sepurce des Planettes, ellreconnucrent comme à fon centre ; par exemple les pareies du Solcil effant (c. parces renoumerouse an corpuda Solcil, de meline que les piceres our foreffences de la serre responsent à la serre.

le dis donc one la terre infrendati à la chorda qui faie le pennier fon par le poids de fig faires, no feroignes momen ceme chorde infines à quarante-deux Octanes, mais feulement infenes à comunte & vac, car il faudron va poids de to 60 m 878 68 1000 a 100 m 11 see 8 s 6 lines pour fire quarties done Oftions At neuromotes la terre ne pefe que étezada a 1664,871,8,071,000 litros. comme i'uv monthesy nileues: Or l'on prouse occy par lapropreffion Geomeprique, qui commence par fix, & cui garde la raifon quadruple, dont il fuffirog de mettre icy les du pecmie patermen qui pessiont feruit pour trouser les aueres infones à l'utient, comme d'avancultré autroitation hare de la Verné des Sciences, chap, s. Theoreme 6. Les promiers nombres de la table pei 60.

monthrong le nombre des Ottaues. Les faconds nombres fientficm les poids. qui feroient mornerla cheede aux Othaues, qui font à colté des nombres. Mass il fast conficers furpofer qu'il faille fix liures pour mettre la chorde au

premier fon, assessel toutes les Octanes fe rapportere.

Cet exemple femira neutrous les autres ; dans legged on voir le poids £84 qui doit eftre fufbenda à la cheede 1116 pour faire la vingtiefine Octane : car 6144 le nombre qui cit à cotté de vines. 24176 donne 659705976696 liures pour le VII padron'l fan (aforodre) lychorde 08204 pour fare vings Octanes. Le poids IX 1571 864 de la serre se trouse estere le nombre 6191476 qui refoord à XLL & celev qui ref-XI 111618614 pond'l XLILcar il ell plus peux que

celay-cy or plus grand one celay-la-

100661196 XIII 402611184 1610611716

411216860416 1640167441664 XX 6597069766656

XXI 16188179066614 105151116266456 411111461065984 XXIV IKREEACRADAGIATA XXV 6755144441055744

XXVI 17011597764111976 XXVII 105036terote1ereot

1723182155610270464 6017120017641081816 2767011611016417414 110680464441117109696 v YYII 4417118177690118784 YYX V 1770887411076116951116 7081544714104467810544 18334198897117871281176 XXXVII 111116791183871481118704 XXXVIII 413347181155481940514816 1811188729411942792059264 115114017687071048137056

432341164217567616

es mouue ens

XXVIII

Il Lancommolis transquer que les apperientes une pouvarque de la faita la finitirent finit Carolecqui de la rengue suplace chef, d'amaz qu'elles judogere quand elles font estabrizance va plun guird podul, de la visio estapation de la visio de la rengue de la companio de la companio de la companio de la companio de la visio estaficial. I histoliche qui podul, qualvelle, per extrapele quante en estaquent la carolec, de la podul, qualvelle, per extrapele quante en estaquent la Carolec, de la considera de la considera de la companio de la carolecte, de la considera de la companio de la carolecte, de la companio de la carolecte, de la companio de la carolecte, de la companio de la carolecte de la companio del la companio del la companio de la companio del la companio

150.4119670751100191948114

u on exertor ex

parties. L'an procession la medine progredion inéquent ce que l'onsit treaué en L'an peur continuer la medine progredion inéquent ce que l'onsit treaué en contro qui relponde su proiet de Li robbiet du Fernancom; il l'en veue (quade quel fons, ét quelle Ochsue freroi la chorde, à buestle le peché vin est Gisbe froit silipents, lappedé que chaupe piedente du Globe pele cons l'urero, aums qui libra beloin.

le Quintes, les Quirtes, la Dirié, la Couran, Se tous les untres intervalles, dont jud deut les polis de leur ainde sain Dance tols, est il faur finchemme confinen la raifeta deuthi, feliquiparres, far /py periffere sest, on les autres qui fay marquees, pour rousue les peidu mit fore la Quinte on la Quinte, deuthi, niple, Se cenuple, See, refique à l'artiny, Se les poishneeffiares pour faire deut, crous, ou quarre Comma, on Diefe, See, par confiquent on peter feutie confisies la peida de la terre, ou quelque autre poish plus gand on feutie confisies la peida de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish plus de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish plus de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish plus de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish plus de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish plus de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish plus de la terre, ou que poish plus gand on the poish plus de la terre, ou que poish plus gand on the poish plus de la terre, ou que poish plus gand on the poish plus quelque autre plus de la terre, ou quelque autre poish plus gand on the poish plus quelque autre plus de la terre, ou que poish plus gand on the poish plus quelque autre plus de la terre plus de la terr

piespoti for ade Dije, de Trous, Ste au huminatal heede. Mais if I on vour trouscombine III and minuse les pools de les fixes pour liste defended, he destructures de la mentante les pools de les fixes pour liste destructures. Charles de la mentante les pour nombere composit plais pais de conforme von moisdreparte de la fixes, ès confequentement monourle poids, are plus l'estamte composit for agreement, s'he pais de minuse le le soubre cette qu'ils detificat, comme l'y moultré dans le liste de la Verité de Science, au fectual despute de l'Arintenique Speculation, d'annier le le soubre cette qu'ils dedeparte de l'Arintenique speculation, de d'une le conférent leur, chaps .

hapetre de l'Arithmetique Specularise, & dans le troitiefine hare, et Q corps, cà les peux azimans fe trousent.

ou quel qui autre peix poids, fapposi nearmoins que ces peixs poids la ten. dern affer, fore pour la faire fonner ; par confequent fi I on feat le pouls d'us; mouche, ou d'ynciron, l'on dra quel fon il fei ou eftare attaché à vue chorde, Mais il n'e 0 mas befoin de dreifer une table de ces peties peids, car l'experieux ce fait voir qu'une once, & meime vue hure n'est pas affez pesante pour fanç former la chorde fufdite tendo? ausc fix liures...

Negatinoins fill on proportionnois la chorde au poids, & fill on possoit trop our me chande and coll me fine raifon spec to mouche, on te citon, on't lacker. de done iome fais fenty une la poids de fix llures, le ricon fernir yn for, mi-If faudeoir on elle full suffi delice que les pieds à vue mouche, ou que ceux d'un ciron, dont il fundrois anoir l'ouve pour apperceuour des fons fi foibles, eur il a des oreilles, il peur ouyr le bruit qu'il fuit en cheminant aufli clarement que nous oyous celuy que nous fations; & pent eftre su'il on les conformers à leadificoances on to four dam les poets du corres, quand le fany & les autrahumairs, fe mainent, & s'alorent de momete en moment par yn combarcos. sinuel, on that le methanos on les reproduces out fo font dans les marries de

Main catte confideration elthors de notire vikee, encore qu'elle suifie feuir pour nous faire founceir que Dieu a imprimé vne larriere dans nos cores. dement, qui furnafic toutes fortes de femintes & d'experiences, dors nou nomena yfer neur procederà l'infay. Car fi l'on pout dre la raifon qu'il v a do night of the property of the comment of the first of t effects full tends à von charde suffidelles que fon nied. It ou von notés mondo master fois que le peids d'yn ciron fufbendu à la mefine chorde frecie l'Orban en bas, comme le poids quidruple (u cironferoir l'Octane en hart,

Et l'on ne feait pas s'In'y a point encore d'autres azamais dans le ciron, es Colour well makes a few affered comme il all an auditor on out down amount to la practica por la la company de estar qui escrette que tore en qui la practica de estar qui escrette que tore en que en qu Day on ce on the negetites appeared of a cell Day on so now often. It has mille aurres choses que l'on peut proposer, afin de concluse ce discours, ou prouve ou on pour seasoir la longueur de la chorde par le poids, corace m voit nex deux sables precedentes per exemple le poids de creire liures & oftent dorné, en fesis que la chorde mife à l'Verffon ques celle, qui a fix l'un fuspendués doit eftre plus courte d'yn ticrs, c'est à dire que de deux cheries qui font l'Vniffon, dont chacune atrois pieds de long. I vne doit eltre recoreie d'yn nied sour fries la Onine en bur, lastralle elle feroir democratelé mefine longuair que la premere, fi on la rendeix auce unixa "larea i d'far concluse la matina chaft des autres reconsilles

Owner's la focomée soble elle montanza la longueur de la chonde purit nombre des Ottaues, car la chorde qui fait la première Ottaue doit effre ple course de moisé que l'autre : C'est pour que visor autre lures fistresdeid la charde from a court comme fi anda division par la metric. La devalte Offini fe fair par la neutriefine partie de la chorde, la triple par la haidinfear, la que drestioner la Giriefere. Assieté de faire infance à l'afort, en divitire soutent Fune des parties par la moieié; par exemple, pais que la contriction partie de la chorde fait ladouble Oftens la meint de cette quarriefine marie, c'eft) de lafeiziefine partie de la chordo fera la vinero-deuxiefine, ou la runde OCastili Des mouuemens & du fon des chordes. 189 la moité de ji ou de jéra la quadruple, ji la famuple, ji la famuple,

#### ADVERTISSEMENT.

For early park beaucoup de chode du unacuennes, de la serdine, fiche la cede de recht de depuis de leither la production de pressis l'inse de furbraumen cede de recht de recht de leither la cede de leither la ced de leither la cede de leither la cede de leithe

# COROLLAIRE.

ass proportions que les haiestes de longue voie mobilitées la grandoré de objest villènes, longue fin que front les écons, de les usure prists sainaux enderations, ét mille autres forme de perus braiss, qui de font sour de auxildant sou les coups haisse, fichas pour ministre, comier for voir les yeux céles pududes circos, le poil de les pieds des auxies, ou des vers du fonsage, de les peace firepear over qui fins dans les vie-duiges, par le moyen des peutes fancess, qui proditries et encre de daurange les objest. Il feurs verres usoinnals ginn by lymbol que rescellén peu peut peritoissent la Dioportion for ginn by lymbol que rescellén peut peut petitionent la Dioportion de pouter de la commentation de la commentation de la commentation of the commentation of the

## PROPOSITION XIV.

lather de double en language à l'Unifen, que pass y merire la chevele desable en grufine : en fil Vnifen est une est un repuispage de l'esfe de ensfan de rennes forces de chevides.

norst austre expliquit alleurs.

Ordinar un pende quadwuje pour mettre la chorde double en forspassen l' Urificon parce que la cherde double en longueur a deux choists qu'il faut recompenda, l'éganés la double longueur, ils cé double às qu'il et faispat. Or il l'aux un poids double pour recomprechle double às, qu'il su'un poids double pour tecongendre la double longueur, par confequeur il faux un poids quateraire pour la concentration de l'un le de l'austre.

Mais il a'v a que la proffese de la cheede qu'il fuille recommentire en cette o elt feulement double en groffeur, c'elt pourquoy il faut feulement doubler la force | paron B appert on B faut you grands force pour farmouter Texter/ion ou la longueur par la custion ; or la chorde double on profeser n'a pour d'untre extension que la sous-double, par consequent il ne faut pout de force pour recompensor son extension par la tension; & bien que l'on putile dire que fa double proffeur a befoin d'un double poids, & que l'air qui l'engironne, & qu'elle frappe, deuroir aufi eftre farmonté par va autre poids, neastmoins le qu'elle, trappe, deserve auer vere insunence par viriante possos, communent e consume de l'air françé par la chorde double en l'ongueur, elt plus grand que le concaut de l'air francé par la double en eroffeur ; car ces deux concaut s d'air four des extindres concurs, comme les chandes four extindres fabiles est

frampont la furface concaute de l'air auto leurs furfaces corsacres. Or les bases, & les hauteurs des crindres escrite sont reciproques ; & les evlindres, dore les bafes & les hameurs font recipenques, four efeurs, nur la quirricine Peopolition du 11. par confequent le concare de l'air frapsé par la chorde double engroffeur, n'est pas esgal au concaue de l'air frappé par a chorde double en longueur, puis que le dismetre du cylindre double en sweffeur n'eft pas double du d'umetre du cylindre double en lononner car les furfaceudes relienteur four comme des dumerres de leurs la fa-Neuronoim Il faut, ce femble, conclure que l'air frapté doit effre feulemere gonfideré felon la longueur de l'aux, ét non felon la groffeur du cylindre, or qui fe don entendre loss qu'il n'est pas renfermé dans yn nuyan, ée qu'il est libre. comme mand il all frame/par wechonds mais is nucleasy onesse de cente difficulté à la fin de cette Proposition, c'est pour quoy le viens à la seconde partie qui parte de l'eferde rention des chordes, dombs regiseror par suitoss. A par experiences. Il femble donc premieressers que l'Uniflon pous donne feulement vae efgale terfion, quand les chordes tendués fore efgales en mutices en formeur, to an oroffent, car fi la chorde eft plus longue, ou plus groffe, elle dok effectordat plus fort que la plus cource, ou la plus dellee, peur faire l'Vniffon succelle, ce qui arrise pareillement à la voir de l'honsme, car la Baffe fe force datamage pour chante à l'voition du Superius, que pour chanter à l'vniffond was some Baffe,

Or l'experience fait voir que la chorde double en longueur sir se par quatre forces, cit besoccup plus tendui que la fous-double tiree par deux forces teat le milieu de celle-là est plus dan, ôc plie plus difficilement que le milieu de cellecy, & neantmoins celuy-là deseroisplier plus facilement, & eft re plus mol, fi la chorde double en longueur auoit feulemere voe efoule renfien.

Quanta la chorde double en proffese, i y trouse plus de difficulté, car l'experience on fair pay voir fi enidenment qu'elle foir efinillement ou las faillement sendué par deux foeces, quand la fous-double en proffeser est sendué par yne for ct, quoy qu'il faille, ce temble, conclure nour l'eforde renfine, non foulement parce ou elles fore à l'verifon, mais parce que la double en groffeur refill a desible opera à la force, de mariere que l'vrifion montles l'efoale servion. nonfeulemententre les chordes efeules en source chofes, mais suffi erere les choedes inefgales en groffeur, pourneu qu'elles foient efgales en longueur. Fay experimente que le milieu de la chorde double en profleur sendie une

wa neids efeal, eff besucous plus dar, & plus fort, & refifte damenage que le mileude la fous-double, & que pour les rendre d'yne efeule créftunce, il fut

Des mouuemens & du fon des chordes: and the sendent is foundatible pardout forces, away in double of sending our year force, carde mefine noids fufounds as makes des desc. (sie baiffer eve down onlinery of columners, ou peu y'en faut , &c must don fufbend yn poids down tie à la double chorde, il faut yn double poids pour la faire player server que la form-double : Enfin, lors qu'elles fonctendaes parva poids ofgal, il fact ver voids feforaltere pour faire plover la double en groffeur agent que la fontdesible ces qui monitre cuidemment que l'onne doit pus tuper de l'efeultré de la territon par l'efgalité de la dureré de la chorde, ny par la difficulté que l'on promo A la faire ployet. Quant à la reliftance, oudureré des chordes d'elgale greffeur, & doubles en because i've experimenté qu'il four une double force pour ploure ou foire

builler le milieu de la fous-double autres que le milieu de la double, quand elles font tendués supe des poids efgants, comme l'on voir fur le monochorde car la chorde double en longueur qui faix l'Octaux en bas ausse la fous-double. playe efgalement for lemitics age; yn poids four-double Or condeur chardes fore efeulement tendites succ you make theritte, nor

conformer il faut conclure que la ration de la moletfe, ou de la durent des cherdes inefgales en longueur, fuit la raifon inserfe de leurs longueurs : eur la double en longueur oft feux-double en dureré, & la feux-double en longueur oft double en dureré, its en refétance. D'où l'en pour, ce femble, conclure que Lehorde double en longueur eftius tendise auce voe double force, a metina tention que la chorde fous-double tendise uses van force fous-double. Fav die ce femble. d'auxure qu'elle refelte efendement par le milieu mais il femble d'autre coffé qu'elle n'ait pus van efgale tontion, d'autant que comme elle est deut fois plus longue, elle doix coder deux fois plus facilement par le trêleu, encom cu'elle six vos e fgale tention see que l'on peut confirmer par les chables, sui colons & G. combere d'august thus sinterest that le milien, etclis frate plus longs, encore qu'ils forest sendus suffi fort que les plus courts.

Il faux cocore remarquer que gouere livres fufrendues à la double en lengreen, out la mottree à l'Veiffon succ la fous-double tendise par vot liure, la rendron fi dure & fi force pur le milieu, qu'à faut voe double force, ou va poids double pour la foire survee plever & defoerdre, comme l'on for defoendre la rofice de la fous-fouble : par où l'on peut trouver les raifons, que les losgueurs, les durerez, ou les resiftances, les poids, & les sons ora les vas quec les entres ; car la double en longueur tendite succ meline poids, eft fous-double en dureté, & rend en fon double en grautté du fon de la chorde fous-double. Necessarias il fun conclure que la chorde double en longueur eft estalement traditionar you metine noids our fill for record la chorde of your proportion de. Of one l'on la diviée suns le chevaler par le prélieu, elle ne receit nulle reréion

rosuelle, furpost que le cheusles ne la haufe point, & qu'il la rouche fealement. Il fair donc que la moitié, ét chaque partie de la chorde foit efgalement rendire pur vo escáno poids, d'abondare le metine poids qui romer la chorde four-double on longurur, compt partillement la double, quadruple, ôt case qui tolincione que le meline noidula tend efpalement, quelque lengueur qu'elle Pattle suoir. A quoy I on your actioufter qu'il faux yn poids quadrupte pour metter lacherede deathle en longueur à l'Veillon, d'autent ou il y a trois chofes Disferences of colonies nour produces le fon. A feaucir la grandeur du corps.

fon monuement, & fa tention. Or la chorde double en longueur a vn plus

grad mousement quals four Jordes, quick quarte frisiples infâne, N. rousi, comilie si Epu in Jaya grande ecfinories opposée à la plus grande confessione, as suplus grand mousement, ent clie et end le fen plus sings, su les opt in Jorgerande longuere, des la plus grande significant four rousier plus qui filture doix pour mentre cas dess cherotes à l'Vuillen, que la grandest de la testion en compression granden, et l'aguitende cherotes pur confession il mermitipler la grandent de la cherologue la grandeur de la testion, c'ell à der doix, pur dess, qui denne quante, c'el la giute de la testion, c'ell à der doix, pur dess, qui denne quante, c'el la giute de la testion, c'ell à der doix,

re pour nettre les checles doubles en heigescur's l'Vailfen.

"Left facile de reconset les medites raifens des poids pour les auven chordes, ear 61 a chorde eft urifet en lecqueur il fast que le poids foir neuf fons plan grand pour la mouve à l'Vailfon auec la fous-reijet, été fies chordes form été puis lutres, ou éfour auec, te, et fins re de leur poids source, la raifen de quant le raife de que puis poids source la raifen de que le produit pour la raifen de quant le raifen de quant le raife de que pois pour le raifen de que pois de l'aute de l'article de l

grand pour la motion a i Vintoniane, in rous-emple, con nei contest som telquia herea, qui fecqui quare, foci il fari que buta posta sporta la tarifici del quatre à neuf, & de neuf à fotos, c'elt à dire double fa fepisquarus, de far fore partiffant nouf, &c.

Or país qu'il no fast qu'va poids double pour mettre la chot de double su

godfar al Varilion, is je or outspeere og vive double undende, aktistics og vitted og presint sejle og presint pår differente tyligen i til gjærad til den sejle tyligen de gjærad i sejle og sejle og

Quart Hagustiandes chandra deathlet en groffung, die dit fort pen diffetente, or lie in giventstrone la faritra de la chrede cholde en groffung, data loops die fore oft produkt, if dit gazen plus garat questiar qui exercone la fiefice di la fonce dischale, maist larqui entressone la cholde deathlet en longeur, el double de cultuqui entressone la fona-doublet. Neutramorie in trousse pur experience qui fil fortu que le prisi de formape from que qualen plus, prelate de la fonce de consistente de la fona-doublet. Neutramorie in trousse pur la chorde doublet en longueur à l'Vuillou, courne in y de dans la retinisfee Protesfolion.

Car fuppoil que la foca-double en longueur foit unatio par me hare de fizo osce, il faut quant tienes pour mente la double en longueur a l'indire, le conce celle quant conces, par form le parte de la tare, on l'é, quant le lance l'inla chenche môtigne ven la me el haudic indique à la Quinne, il faut dons lavet de foc conce, as la ser qu'in for dant des qu'endez la rest; qu'in de ser a réadoché ble légispiqueur suce ven la terre de maniere qu'il faut augmonte il epoistoir deux occes, ou d'en d'el faire.

D'oit en peu condure quel poids elt neceffiére pour neutre touses forms de chordos de quelque grofiere un lecqueur qu'elles puifiere eltre, à l'Visifon de quelque autre chorde, dess l'on copsodites la quasse, mais îry delle expliqué philiques chortes dans les Propotitions poccedonnes qui fastions il conDes mouvemens & du fon des chordes. 193 cette déficultés & l'on recusera phileurs sures remarques dans la première propriétorapore l'eigale tention des chordes, fins qu'il foit befoin de leureversi for.

PROPOSITION XV.

December qu'els (f) la forte du cloveles, (pr des autres cylindell queulliès à l'Hopique, qu'ile rafun il y del terri imposer à livres fortes, (proples fil la deferrent à livres forte confideres folonies deficielleme déferrents qu'els explosites en la possibilité des sensors reconstruits.

If they permissioned is consequently to be about a perpendiculation point plan perfects, you, quantite their approaches in Philosophical to Arthoridae to allow perfects on these perhabits. For order for correction assets, spills, each perfect gain for a seriestic, quantified for the correction assets, spills, each perfect gain for a seriestic, quantified for the sensit hardenina factorism of the decent of their particles. A Florithic, ells posses to possible four-definitions are not all perfect gains and perfect gains are perfectly considered from about costs and perfectly the perfect gains are perfectly considered from a mission assets perfectly the perfect gains are perfectly as the perfect gains are perfectly as the perfectly and perfectly the perfectly as th

aura, cur meter deline per come quarte que per come de la come del come de la come de come de come de come de come de la surres opportune de la come de come de come de la come del la come del

va feu l'ous, où par les doux extremiers. O bien qu'il femilé que fro as septant de prime à rompre van chor de course; n/me l'ouges, cela arrise pour chie finalment, parce que l'ométappique par ve effet force de la leuges, ou que l'ou la syl donner up fous para de bauffe ou teoriscente. Mais quart aux eplisalres, on parallelepipeles de bois, il eft

Octoriodise review quarte form de dipolitimare colorano aquita. Description de propie de la colora de dipolitimare colorano aquita. Inferende probata l'inchi boun, l'autribour chara assoli de labout, secondone, quard Con unifere pode a antiente, la betto chara quartiboli à l'Indeton, quard Con unifere pode a antiente, la betto chara quartiboli à l'Indeventi fautire par les des bouns. Trodicisimente, lever plut de plant les de la soni fautire par les des bouns. Trodicisimente, lever plut de plant les des soni fautires par les des bouns l'independente de la destante de la soni fautire par les des la considera participate el desdata boristica antiente participate de la printer citie exerque par un public qui ni p yora de mousement, antie fautire printer citie exerque par un public qui ni p yora de mousement, antie fautire per la considera de la considera de la considera de la considera de la que de la considera de la considera de la considera de la que la considera de la considera de la considera de la que la considera de la considera de la de la considera de la considera de la considera de la considera de la de la considera de la considera de la considera de la de la considera de la considera de la considera del de la considera de la considera del de la considera de la considera de la considera de la de la considera de la considera de la considera del de la considera de la considera del de la considera de la considera del del la considera del la considera del del la considera del la considera del del la considera del la considera de

The displacement of his plane for the favoring the batherds on the cylindes. Strymonicane message character about Too facility proposed for feelinging the cylindes. Leep mease far vive quine dente line: qui combe d'un pied & George de la feelinging the side obtained the margin of menur part for them fairpointed in mailles, part fair he side obtained the mailles, part fair he side obtained the fair message destination of the side of for la telle.

at error is skypta harr. Los pour tenorest experimenter distrait history in some de chara from inflata, an attant de feller yeuterne code or the mergetors had de trop pad, one fest tok process the harry revenancy in most to misse and had been pad, one fest tok process the harry revenancy in most to misse and had been pad, and the pad of the models at fest and promote at the alternative part complex, is for even the or passed to the pad of the models of the adopting pad of the trans, is to force of contributer upward pad of the models and the transity, of it for each babetite the another periods, faunts, harristical of challest concept participations are the state of the pad of the contribute of the pad of the state of the pad of the pad

pied ob hant.

If faur self confidered the posh qui recape la cherche farameutement, far anzurdemal poet fai la telle on in quellaj anne pame da corp, on ali riv passed effici sir un consider iran sir un rittere do bejo, dusti my nou in far la cente, costi quellej anre austere, danda poetle el curre, comme far la posiquel da bezusop primishe, man qui a la melho terro, a residen da la messacial de la companio de la companio de la companio de la messacial de la companio de la companio de la companio de la messacial de la companio de la companio de la companio de la consecutación dels de la companio de la companio de la consecue de la consecue de la consecue de la companio de la companio de la companio de la consecue de la consecue de la del abruscar de la color de la companio de la consecue de la

Il fautheir excore experiences frequence concept principles and quater pelos declary debung, from natural effericement hard once, on promotions the foun our troughth of hart vast frequest specially natural concept, para temberal of supposit damy debung, recognize the chardes quite freque pure seek user plan to their desay pied debung it frauthous. If the garde to incompare reflect, one sparre over annulationed our loss from all that up that the cores, it figures the quater princip annulation of the control of the all that up that the cores, it figures the quater princip decreased between the control of the

Min man que de recherche la niño de cereprogreffen, il fan wich in inflice rédui mênte mar plinets, la me prilibelippiede de los, qui decom pera ce de finel naced min pola granda qui life nigle place course, quando la chi displace la toticominatema, esq ni me rese passa er cherche a Ceutra-qual de trematere, car le moltan podis ethira antiche le displacada par la militare, qui construir de moltan baurer diri le militare da la chicarda, qui la vica qui per fico remini dere qui de le disperproficadatios, la rempe conforma mati bien qual del etti courrençe quand die de liborgo, fettunal de ni errom par la rie-

cile eft courre que quand elle eft longue, ét innuis elle ne fe rompt par le silicu, mais toufours par voe de feu eur context.

Chant our parallel epipedes, ou morceaux de bois cuarré, ils ne rompet

pas di actiones que les devotes, quand la foir par qui conte, que y qu'il di dificile de rouses multi-miné y a de lan diferenza longuern aux clear forces ou leur resilhazons cer le na y rescouré qui roupeus mili delevent d'une fonse double, que quand la notabole, ou qualipair ce expirempeus ettre de defant de la marier. Il femble neuronoise que leur resilhazons dei grandre la risilia mierche le lassa logoresses, (chi à de configire de la marier. Il femble neuronoise que leur resilhazons dei grandre la risilia mierche le lassa logoresses, (chi à dec qu'il fine auxiliare) del figha de la risilia metale de la marier. Il monte de la marier la logoresse de chi de celle fine de la fine de la marier. Il monte de la marier la logores de le cred vitale del fishadon de qu'il peri port de la fine y le de perce de la fine, y le de perce de la fine, y le de perce de la fine, il des perce d'este fines d'alle de la constante de la marier de Des mouvemens & du son des chordes. 199

.cog de demy pied ; treste-doux estant long de trois pouces; feinance-quarre
hars; than long d'impouce & desay, & sisti confequentment.

laces ethant forged in pouce of deany, se anna consequencement.

On the partie my dishois qui sit à droit, fil ; fon pour experimentee la meline
doublin le boist dispost en bisis, qu'à courre-fil, sind de termarquer s'il garde les
sugimes raifons, de de combien il est plus foible en ce fons, que quand il est à

articles. As we have any placed as quiron debects, it do it is a gainer element proposition there are comment to colonies, it females he charged of the names of a term for comment to colonies, it females are compared to the names of a term for the comment of proposition the compared to the colonies of the colonies to compare and the colonies are compared to the colonies of the colonies and the colonies are colonies. It is a support to the colonies are colonies and the colonies are colonies are colonies are colonies are colonies and the colonies are colonies

propositionistics.

Make a creations his force due cheeding, for due point gail for compute, in choose the final accreation his force due cheeding, for due point gain and force due to due to final parties of the computer of the parties of the parties of the computer of the parties of the computer of the parties of the computer of the parties of the par

workers of variousy pieted hairs, the United here it is piet of denny it here is the decrease quely policy comp it chareful earlies in soil greef or a combinat of memory piet, our trapied de beau, pi postagory is showed extende passible in the pieter is provided by the pieter i

Que mar colomne que l'on sido preprindendiement, les firen difficie évrouverdes polas list grambs pour les charges, taiginn à ce qu'illes fit froilles té c'écnitent, tôt lière que le contro de granis des podas itém rès probables l'emiliacidabous de la colomne, à quey l'on past neusamins retrocher aux des prefite de fier, comme feou les charge des Serraites, cer les print sybules commercas pelobre diesa sais caue le de dur les so, cum nort de ferius, l'en pres roumes l'a massielle en les prefits indipets à cu qu'il de l'on les propries de mayor. Il massielle en les prefits indipets à cu qu'il de l'on l'est préparent un que.

fole d'vine ofigule force en toures des parcies, car bien qu'il foit d'vin moinse fil, recommens le bour qui sura effé plus parts de la racine del arbre, frea plus fort, R. \$ encore qu'il foit de mefune groffour que celuy qui obtoir vers l'autometre de pour que celuy qui obtoir vers l'autometre que le pour que de la vient de la vient de la vient l'autorité que le la vient l'autorité autorité autorité autorité de l'autorité de la vient le vers la reconstraise coex raidon influtar pas cognat l'onne peur obtémure que deimentume, l'expertettire que la foite de l'arbet, en de ballon couppé l'été par la distinction de l'arbet, en que l'arbet en cellus couppé l'été de l'arbet, en de l'arbet, en que l'arbet en l'arbet, en que l'arbet en l'arbet, en que l'arbet, en l'arb

D'aboudant l'ou peut confiderer les cylindres de boos non ferdemert moi ils font courses de dron-fil, mais sufii quand on les taille de trances, & kon voscolomens. As voice combine cours like foot play forty our coursey, foit must on les met perpendiculaires, ou paralleles à l'Horison. Or les cylindres punear effre tailler emplatieurs marieres; car l'on peut coupper le bois faiux leadianerryades cercles oniversiffent for he come de bont, ou il tracers le diametres en coupaux les cercles en fegments defdes cercles ; ce que l'o peut aisément s'imaginer en se representant la surface du trono d've aria couppé, fur lequel les cercles font voir le nome au bois que l'arbre fait chaqu names: car quelques on a crosser que l'arbre a uevar de credes que d'arresil four encores you fi le heir enuné horizonnéenen a francation d'auracu de forbles, que leurs cercles s'effognem durantage du cercle de l'arbre, de s'ac Prochent dauxesses de la partie que l'on appelle subié, la quelle eft la plus in ble, & la plus mole de toutes. Or ces ocrcles, & leurs dumetres ne paroifix pay efectioners for course forces d'arbres, c'ell vourencer il fautroit choife le efreces de bois qui ont leurs exeles oles diffraîts & olas mazifeffes, afra-l your file extindre eft plus fore must if eft count felon la longuour des form tres, ou à trauers les diametres : & fi la partie feponarionale eff plus foible u plus forte que la mendionale, St de combien l'yae ell plus forte que l'amre.

usance. O mast eque de fine enun Propolitoria, il ed parlos de propose confidere a la fere de profesio, nome qui fici de humano qui a fici de qui fonte de nome de mentano, de certa de profesio de la composita de de force care collega, que la copi de la composita del la composita del la composita del la composita de la composita del la composita de la composita del composita de la composita de la

Si Con obdiracements cos particularires, Con roquera hazida qui el teste la fórice da bolis debara, & de researe, & agres anois foir l'experience fich sopre, le corniere, & le se agres a époco de bola, Con vera fi fice forces dabas de fajaba, oude chafe peir à di l'arci, & de bolis, gravera fi les forces dabas de fajaba, oude chafe peir à di l'arci, & de bolis, gravera la mentire a right les autres effectes de bols. Tay experiment que le bola de fajan de sede grander effance conditions.

### COROLLAIRE I

le laiffe ley mille ausres confiderations, afin d'expliquer briefisement la fre

Des mouvemens & du fon des chordes. 197

de la portir, sont i supporte que la mantitutir si morte prica la congregata toquirida Generalmente qui que reporte parte la lancia la forme de data, conjunto, che reforta audi berre e qui fen afficiare comme i il de che chappe qui fen commissione producti presente del la considera del la considera del parte del presente del la commissione del carriero del la commissione del la contra del presente del la commissione del carriero del considera del la contra del considera del la considera del la considera del la considera del presente del la considera del considera del considera del la considera del la considera del la considera del considera del considera del la considera del la considera del la considera del considera del considera del la considera del la considera del la considera del considera del considera del la con

tirer du Traisé des Mochaniques qui est à lufin de ce liure.

### COROLLAIRE IL

Sil'on de fonuient de la raifes felon laquelle les poids combess vers le contre de la serre, dont nous agons parté dans la premiere Propolition du fecond liare : & one loars effen doison oftre d'annur plus grands qu'ils von plus vifte, il eft sifé de consture de quelle hauteur fix donnes nomber noue faire l'effet defiré : par exemple, pais que le poids effant rombé de 4 pieds de haux n'a qu'en degré de viteffe au premitr pied ; il en a trois à la fin du quariefme pied, parce qu'il faix trois fois aurant de chemin, & confrepommere il va trois fois suffi vilte au (econd moment de fa chouse corne an peersier. & cinq foit suffi vifte an troilicitte ou'ande prertiene ell pourmon il doir compre une chorde cina fois plus forre pur fa chente de a piede que par celle d'un pied, & voe charde trais fois plus forte. tomban de austrevirds, qu'en regione foulences d'en vied de bour. Ce que Fon peut appliquer sux pieux que l'on enfonce en tette Ach toutes les reliftances qui pequem effre farmontees. Main i av expliqué ces virelles fi clairement. & on tarn de marieres dans le fecoted flure, out a cell mark propos d'en dire lev satre chofe joint que l'ay souché cette fosce des poids dans la cinquiefisse Proposition dude Sure, benefite foir voir platfeurs wilker, art fe neuron view delaviseffe des cheuses.

PROPOSITION XVI

Lagranish des four of d'ancest plus grande que les corps d'en ils vicoscent font minu taffons, cir-que leurs paries font encenthere, cre electre sous les vois aux anteres poerces qu'il lei-que pour de atres empléchemens.

On l'en vais becarran ple chefte suchant les Practies de Chemet.

Experience fair voir la veriei de ceme Propolition dans toutes fortes de ecorps, car le bois fee, qui a perdu fon humidité, foune plus haut que celus enieft verti & conx quiont les mains feiches fone va bruit plus efelatant en les frappart I'vac sate: I'satre, que oras qui les out humides: l'or J'argent Je plomb, & le mercure rendent vn fon plus graue, & plus fourel que le fer, le cuture, ou le mend de cloche, parce que les percies de l'or, de l'arrece, èt du plomb font mieux voies que les parties des autres metaux, à raifon de la grande quantité de vif arrent, qui fe trouse en ceux-là, Se dupen qui fe rencontre en œux-cy, Quelques-vas crovent que la grante du fon depend de la quantic du mercare qui fe rencontre dans les corps fonans : ce que les Chymittes doiutne confidecer, afin de feauoir pourquoy viscorps formt plus aigu que l'autre, & fi cela procede de la plus grande quantité du fel fixe, ou volant, du foufre, on du morcare, qui fe rencoutre dans le corps, ou de la multitude des pores, & des defisrennes narries de l'air, qui fote mellecadans le coros. La melme fotculation fendre pour trouser d'où viennent la dureté & la pelanteur de chaque corro. Le peur sequeix ce qui rend les pierres, le meul, ou le bois plus cullius, plus frightes, & plus aigres les vos que les autres-

Quelquine-was tennens que la noral, qui a plus grande quarriés de Soufrierram, comuste le first de ciutera, de loyale sign, te contest personales presentes que personales que les maries menuns, parce qui à ni perior de Gotte princerron qu'en grafitate. De sil à fraidre que les maries menuns, parce qui à ni perior de Gotte princerron qu'en grafitate. De sil à fraidre que plan un menul devidirgem, se moisse de foutre parreure ou fires, se plusi effi prince (do silve) de condition, que l'antima in le fottp paries que le caiure, d'amanç qu'on melle deres parries de calentific fitter orité parties de caiser congre, afin de faire le le destre princers de caisers de cai

If these decrease discovers the constraints of the contrast  $\lambda$  is the of security being equal to feeding, for the ground deep feed as relative experience and one part of respect, for the constraints. Many post exceeded are contrasted as the contrasted as the contrasted are contrasted as expected to the contrasted as the contrasted as expected to the transplant of the contrasted as expected to the transplant of the contrasted as expected to the transplant of most conference and angular Las appears and some contrasted as the con

Des mouvemens & du fon des chordes: 1999 minipe et le fet, qui et custique, & plus fixeque les trois precedem. Le chgidient et la terre, denni la sature et d'effre téche les Chymrife d'ineque l'entre et le terre, denni la sature et d'effre téche les Chymrife d'ineque l'entre al tephisque et et le y chaud op frois, de qu'il est fut copuble deces dem consultation de l'entre le beaute de former de l'entre de possible deces dem

es marce de corrompeas, les metaux pardem leur mallenine, les pêteres praducés lour fuffre, les plantes leur vegennion, de les minuaux leur vies d'oit les peux concluses que le fon le plus signa viens du mofiles Principe que la prinpule vigueur de chaque choite.

La fil eff chausel, le plus pedans, le moins porenx, de le plus compané de

Le fil eft chaud, le jobs pedan, le moiss perenz, ét le ybu compañ da reunis aures Phinippes Colly a trais fortas de letijs. I guard ke misend, le recuis le misend. Le premier paroll found i forme de venis de d'ainzi, le iccord ces la forme de l'aidai, le de ucodifinisen formed est lumario donc chausant le groulest, ou commus. Le premier est abudges un id mario Le fecond su

associated, on comman. Lapremier ell managemen in ill marine la faccosta di diamentane, gla terrolicion antiglente. Cestro fish oloment in diametria diamentane, the control fish oloment in diametria, con companie diametria, con companie diametria, con companie diametria, con companie diametria, con control fish olomentane, control fish olomentane

Or passed our credit Principies, à Spanole le fel, le fondée, & le meterem, fout ordis inflyorablement agress autor rejentel Fean & la terre, qui ell la plas feichelle cous les sances Principes, & la plas legerer (exceptel Phuyle) & qui a réaldisadeur priode que par accidenții le forme vera motorane viruarificie, qu'ila specifice Prances, d'annat que quasti del levil melle ouste les praguidis, ou les schengers, elle augmente leurs vertus.

Is cory on each of Arthree a constance errors Principes, quand if a parte of a la large credite, da Principe virus, de Telerjac, de Telerora de Calegora de chaques codes; de que l'accorde a appelle versa (reinstaire) que depare-vous los comemon Principes furgles so famence. Paracelle les a ppelle four dessande, haston, monte, aphre, pour afforce, duris, reinspelle cheme, native et opelable, leaden, monte, aphre, pour afforce, duris, respecte cheme, native et opelable, leaden, sont in estable en appelle for chaffels cont comment for fahament president, page de contraction de conducting, desire Chaffels contracted for fahament president, page de contracte de conducting, desire

when the private manner present, chairs solding to the Consequite form appel.

Colabilities can normal to follower profile for the Colabilities can normal to follower profile the Conductate, gains constitutions, the consequence of the conseq

## Liure Troificime

point Macharmiques par con oils fir torque la quassidé le le min tracque qui ne porturbise froit hou fou faç, qui le reptific dissuit à l'acqui fin control de l'Apple fin, che, fin estampian qui vivis é fibr les Genns, porte que le fid escapile, congr., fine, de serre le le same l'Princèpe, un médibantisel qui escapile, fine, qui autili commé poind quarteniste, porce qu'il révolut com les Principes en l'apple d'un monte, qui de composité terre que de l'abredit, porce qu'il révolut com les Principes en l'apple d'un monte, qui de composité terre que de l'abredit, porce qu'il prodé faç, qu'il prod

Le foccial Principe, à figureix le foufre, a effet contract forum par cette, vealex que placiforme foi vivalençare con la resimboc, à qui la foir motor, prible contract la maistere, à cupic croyera que Moy fe parle de ce frimerope, qui il det que fefrien d'achigeme finançago fir les cauer c'el fame vivacui de l'internat, le Soich, l'enzy foir non vulgaire, a le freu des Chymiffers i bit d'Hermas, le Soich, l'enzy foir non vulgaire, a le freu des Chymiffers i bit d'Hermas, le Soich, à l'oppe freu de l'antra que cut reflequous qui avaclated forme, cil verto.

Or contracte fail donne la folidité aux corpa par fa vertu annalgamente, ict, confeur & le genth, de meine la forme rempere la congulation de la mation, & donne l'action à tous les autres Principes.

8d deme f all len i tous les autres Principes:

Letrolifedine Principe, à (quode le mercare, els appellé Principe miroye, cerps é theré, ou corps éfen, & épaint corps, lequel vait la maiere de la fame : éell leciel de l'inhance du Chymilles, qui le de viru les docle lapanis, resuace les intritetures l'ils défent que ce Principe donne la force, à labalite, l'entre de l'inhance du Chymilles, que le de vier de conse la force, à labalite, l'entre de l'inhance du Chymilles, que le chimile de conse la force, à labalite, l'entre de l'inhance du Chymilles que ce l'inhance donne la force, à labalite, l'entre de l'inhance de l'inha

resure les intrivieures (là delut que ce l'ricipie donne la force, la labilité, l' l'attribilité inta misse, N qu'il proceso l'aportie la maine, ali di mode la latione, se la rendre capable de faire les operations dans la masier, se faire, se faire audition, autilitable aux les mongenes, de na régienta les hetroegnesse, qu'il destribilités, qu'il onyeit les que la forme à l'attribilité delibérant les nomes de maintières de delibérant les nomes de maintières de delibérant les n'ames de maintières de la l'ames de l'ames de la l'ames de la l'ames de l'ames de la l'ames de l'ames de l'ames de la l'ames de l'ame

lation: Aquisy Fost point adiosifier que cour qui recognostices Fosta de la terre par Principes, outre lefé, le Soufie, de l'emercure, dérire qu'ille fone insults (d' pourquoy que liques-viru affeureux que l'eux, quis élleue la première, quasié culturer commencé ponterre les cospos, d'usure qu'elle et le plus volain,

chaleur commencé poutrer les corps, d'ausas qu'elle cêt la plus velais, del l'excennence on le ploligon de él prije, oud un mercure audes que le fousitliture par éco Principe velte ét la fiye pour l'ausai 3 ét que le fel a la uri pour fon Principe franté, encore que ces Principes insults foient vitte pour l' ausaison.

Mais buférais nétre que ces Principes foient encremons des vittes, dansé

qu'el plegment auf liven matable auf et comme i fefreit, de que la terret l'intéripcité compréhissement le fât. Le fry seit als pass i finantes, cet d'entrelipcité compréhissement le fât. Le fry seit als pass i finantes, cet d'entrelipcité compréhissement de présent de frait de la frait de la

Des mouvemens & du fon des chordes? 200 200 des les quand des chieses de vernative curils, surreace del france fon de les quand des chieses de vernative curils, surreace del france fon de la companyation de la vivación de la vivación de la companyation de la vivación de la vivac

### PROPOSITION XVII

L. desfai (x) la resoit de corp., eft a frable, custe que les fous qu'ils predaites fout défense quan agranc y l'a agres sépay partir la Principe de la Côpene, y c'h cerend la latent (x) plasme des cusys. 7 d. desfint des corps eft prifs en deux masteren, est elle pour lignifier l'ef.

Legislant de compe, coming quant desser films of virus place à le les con de la relicipatif et el song qui de commente un films and payment and en trate de partie de la relicipation de la relicipation de payment de restrict de cel de mental guide est de sentité ceun le reposition, le comp desse étable un tente de qui et qui s'autorise qui mairer no parprise qui dess' est desse montal qui de qui s'autorise qui mairer no per qui dess' est desse montal qui de la relicipation de la desse la relicipation de la relicip

Now with remainst challed from Fam piles and, where the same has a mass k in the same has a mass k in the same states, any relative plane of a constraint or canded in the k in k if k in k in

Nestemotia fi la marare ou l'artmoss dessoit va fon, par le moyen duquel l'oppe despler sous les aures fons, fon pourole experimente fa le tha des influences ou les voic humaines four plus aignés à l'Efid qu'à l'Physa, éc de combien, fupposé que ce premier son fuñ insariable aux changemens de l'air : 1

mais le ni ca cognoira point qui puille fernir à ce fabjes, de la medino difficulté (à concomt en toutes de sume frances, qui a que nous ne pouvoir pas effable, un point dans la nauere pour l'informépase, yve cociale pour la Perfection, yve me métire pour la Goodele or ce de défaus de la nauere nous doiteurs inuter à la rechéché d'un excépt plus meditants de la nauere nous doiteurs inuter à la rechéché d'un excépt plus meditants de la nauere nous doiteurs interes, appareil fet éconsus en Désa fetel, la glore dusquel nous deuxour arapmonter toutes timmentées. Nous additions de la maisse de la nauer de la maisse de la nauer nous deuxour arapmonter toutes timmentées. Nous additions de la maisse de la nauer de la meditant de la meditant

Mains residen à hadrafe des corps, hin de voir fa le fan ell'auturn plus jags que le corps de plus selection plus rene, qu'il fai en seundes non fainmen des corps de mafinenantes, mistanti devent qui font de different refgence. De le fune selection de mains de la companie de visionefail, far en faispar cará lí on die qu'il y a meller tribés de l'algu un grans, que des corps destabas autres, l'auturne des corps deufes comme l'or le le plus transqui en le fai plus grane que l'intain de le fat, qui font plus rures, oumeins deufes une l'or.

Quelegac-van tierrent qu'il fase faire dillination entre les metuus, ktapierres, de le beis, quand on veuer puele de leurs foes, à raifon de leurs dontière, à qu'il fase ethiable vu lique idailible de la plus grande vaien ou destiné des puties, dont tous ne fourpas d'accord, quoy que tous donnent leprenner rang à l'or, qu'il et le plus matific four qu'il nai aya a le fon sign.

Asía monocement, δε confençamente que la renerá figuida en destras la badifís, la lorga, le vologida (Basella Marcia), fin diseña les menimenta, manos, la melinecio de filmanilles, la latare, la via, de touce ca quispopecha plan de l'ado, acora i Cellipsocrapor le muisca con proprietre capa telefaró via plan lorga de casora i Cellipsocrapor le muisca mei touce, de dia qu'il la set experimente qual la comp dediction de le fori guas, qu'il me centrarque la qualita consistema y la terre delle la femiliga, de de destrue fri fra quandou coggosil la detrita, fa tras qu'il terre delle la femiliga, de de destrue fri fra quandou coggosil la detrita, fa tras qu'il processor de la destruction de la consistema que la companio de concern la legraterada de la destructión. de fil also,

La methot choir strict unt unique qui ore briche de ven, car plus le vent el fort de ville, de plus il el répuis, pedant de la p. de l'on pour tollemon poulité à renfermer la ja, qu'il formatifie de tanti-difficie le protecte conne les namies les, par temple, l'air enferme dans ve balong prifatement enfié de femol, por te de grande l'antevaste fanq que l'air éccé antaillé orts, d'pourse potent viet un sidentenire di accounteur en de remportation, parce que l'air qui elle étermé debase d'affer du pour enfette « d'ou l'indonction contrate de femile debase d'affer du pour enfette « d'ou l'on pourris constatue d'ou

Des mouvemens & du son des chordes. and harmonic memory are legislabled possile of plus with, car companying a l'of-

5: 8: 1 codurer, 82 confequentment le rend plus pellum, comme l'on expeges a c su balon ceffe, qui pris denuntage que quand d'eft vuide. L-1 if columnic difficulties our apparticipants à la deraite des corps, par

comple, infants à laquelle denfiné l'on page reduire chaque corps, compa Lie Cour. Sec. L'on experimente que l'eau de vie peux sellement effre parefice. m'elle contient cent fois plus d'espace qu'elle n'en a dans son ethat naturel : resis l'anne feate pas fi elle peut effre autaux condontée. Oucleures-ves differt

or de la condensent insepres a vintel degré qu'elle est dans comme le chrystal. & qu'ils penutest connerter l'air en glacons. Mais la principale de soutes les difficultex qui renande come proposition. confille à feautoir d'où vient la plus grande denfied ou rarecé, la plus orande reference ou levereré. Et la plui orande durené des coros, car fi l'on comoffe expressiones coafes de ces qualites, l'onfeaura femblablément d'on vient leur for grass, ou sign : Quelques-vas croyent que ces premières caules ne fone were chode que l'abondance d'otorit de de la quinte effence, de que plus va

corpo aura d cópria, ôc plus il fera peram, char, 8c denfe a co que Top conscionaand Constructions des Chamilton out or referentiation more one le 64 le for fire for be mercure on first sizes. A super fire aboutfour over be felt out off by principale mariore du cores, leur donne la folidad, éc qu'il les coaquês, les fixe, àcles compris sant qu'il pent par fa verra armitzamante, par laquelle les chofes. Buildes & volutiles designature fives & personnerses ; par exemple, quand la n'uve sombe, alle desirus folide dans les veges aux par le moven de la serre cen oui s'arrige pas quandelle tombe dans l'esu, dans laquelle le fet ne fe reduit pas en acte : d'où il s'enfait que plas il y a de fel dans va corps, & plas il eft dan, iculo nelice. A folde comme l'on expedimente sur es qui on heurour

obside fellowelles autres marries du corne. Count discondenues or out non-monthless deffee A femoir one le corne desfe & compact a beaucoup de matiere, ou de fel, en pou d'espace,

Mais cone cogneilluscene fialit pas pour featoir la denfiné & le peids, qui fore castle que le fon est grane ou aixes, & qu'il est different felon le mellange és sautres parties du composé, car la forme qu'ils appellent foufre, sempere la consistion de fel, & donne le dernier acte de la mariere, en rendant le compolé parfait. C'eft pourquoy il faudroit feasoir combien il y a de foufi e & de mercare auce le foi de chaque corps, car # eft tres-corrans que le fon est rendu different par la difference mulios da mercuro, ou de l'este cui corre dons la composition des corps, (quelques-vos l'appellent Principe auctoyen, d'autant will wir le foutiont le fel, & leur donne la virueur vafin de remarquer fi le tente the sine view do to the place arrando desfine das como count elle eff fatte par l'ellemblace des parties qui fonc de la nature, de l'air, ou de l'ext. Ce que l'onpeux experimenter au verre, qui refinoigne, or femble, par fa couleur, ét Par la grada é de discolorse, que la desfiné viere d'une maleignée de parties d'air.

ou d'eas. Neuronners le metal, dont fes eloches four faixes, & l'acter our des fons fore about, been on the follow trees of following do 14 suggests des qualities de verre, qui a la dure té comme eux, cur il oft auffi dur ou plus que le for, ou l'acier, Pais qu'ésne pouvou mondre far les : mais se donner et la raifon de la dureté des corps dans voe autre lieu. Il faie conendant remarquer qu'Ariftothe profque comprisentrois ou quatro paroles tout co que nous asons icy die du denfe, & du rare, lors qu'il a enfergné que la denfué & la rareté font lo-Principes de toutes les affections qui parcificar aux corps, & que le nefan ». to be over, he med, de landar, he chand, de la froid, out la rarete de la dentité pour leur Principe, comme l'on voir au chapitre dirictine du huichietine liure d. In Phylicus, тення индрава курь обмине у раболе у эфе дері у пісте у рады. nie, a manin a typin a descin marierne a krafmen. A quoy il adiculte que le destiré eft l'union ou l'affentation, ét que la rarced eft la fergeorien, faien le evelles fe four la corruption & la peneration des fait flances. & our four cast que les corps fe meauest écchangest de lieu, comme l'on experimente au wanciers & surrement, our les plus rures fe tiennem plus haut, &cee qui eft cone peut defeendre, d'assent qu'il est empelché parce qui est plus pelant. Sin, all in a spice of the bloom to be down to remove the travel its conference ment qu'il faut attribuer le noir & l'auter à la denfité: & fi l'on confideron ou'enfeirme Ariffote porface du mousemone, il fomble oue l'on purific evel. ener routes chofes par la raresé éc la denfisé, quoy qu'il parie pluftoff du des. fe & du rare faixant l'opinion des ancient, que felon la fienne, comme remaour from Thomas

# Expliquer les differences qualitez des cerps qui rendens le fin plur grane, ou plus sieu.

PROPOSITION XVIII. placelair, ou plus found, placer and, on plus price, eye. Es priscipales qualicez qui contribuent à la discriné des fors, confiftes quericulier emera dans la dureré és deufué des corps, és des qualites con-

trafers, ear l'on experimente que les recessos qui four les plus ders cor reselvme de faire des fons plus airon, & plus chira & refonses, comme il eff aifi às conclure par lefdits cylindres, donr nous suons parlei dans la neuf, dix, & raxioline Propolition. Le luife pluficurs autres qualtex, par exemple la frisbité, qui foir que les corps fe brécet aifément, la fricherelle ét la rare sé qui a conflume de rendre le fon plas sign, &c. dont in parki fort au long dans la cucourse & oursease. Acceptating Proposition do Second Base Larie des service de fon, lafquelles meritenz yn volume entier pour expliquer les raiften de roust les proprietes & qualités des corps, qui four dans la quarante desciefine Prepolition : e'est pourquor le vient à d'autres définables qui feruirone pour ettendre ce quius efté die de mousement des corps ricite que l'on pourracechare between de chofes roughust eeu quoliere, en lifuer les livres des leftes ment, Se particulierrescut la friciofete Propolition du promier. At la disposité me dutrofficine lure. At le lure des cloches : d'où l'on neuerir er heurene di hurriere pour cotendre ce qui read les voix sieres, dures, claires, fourdes, & Best certain que la plus grande deafité des cot pe ne faix pas toutiones le fin plus error, puis que l'or quiet plus denfe que le plomb foir yn fon plus ach muis lors que la plus grande dureté eff jointe à la plus grande denliré, elle s coulture de rendre le fontilussies. Se contralement parlant chaque com fait le fon d'assant plus aign qu'il tromble plus vifte, comme il est sifé de cor chare par le nombre de stremblemens que font les chordes. Quese sur 2000 differences des corps, comme au poly, au concrae, au rabossar, fer, elles & porters plus ou moitts de neutré de clarte sux fons, faisser les déferents enteriors

#### COROLLAIRE

il faut remarquer que les corps les plus durs ne font pas toufiours des sos plus answar l'ay experimèré qu'vos chorde de boyau de meline léauver avoilleur or profession que celle de laton, montre plus haur d'une Ouziefre, de que les chopdes de charavre efgales à celles de laton montant aufliplus haut, quoy qu'elles Ciner obst molles & mains pefarers : & pur confequent our la remarque qu'à (in Prolomes dans le s.chap. de fon premier liere de Mafique.n'ell pas pou-A fours verificable A featour que les corps four le fon plus zieu quand ils four plus Andre cu lors qu'ily a plus grande raifon de la dureté de l'ynà celuy de l'auun que de leurs derfinen : par exemple, apres auoir dit que l'airais monte edus hast que le bois, parce qu'il eft plus deule, il adiouste que l'airais, quoy que gours denfe, moure plus hun que le plomb, parce qu'il y a plus grande raifon July describe Dairson à celle du plomb, que de la destiré du plomb à la destiré A Tricure. Mais l'experience fair voir que la chorde de charrere eff plus rure & plus molle qua celle d'airain, de neantmoins qu'elle monte plus haur ; de que le cylindre de fapin efgal à celuy d'airain mome plus haut, quoy qu'il foit plus mol 80 plus rare 180 il quelqui vin adiouille en faucur de Peccomee que c'ell purce m'il eft plus leger, d'eft afé de trouver des corps eui féront moiss denfes, more durs, & moint legers, qui ne mostent pas fi hust que d'autres corps qui ferous plus denies, plus durs & plus pelans : de forte qu'il eft tres-difficile d regionie rellement la combination & le rencontre de toutes les qualitres necelfame behavas corns nour key faire produire yn fon plus sion felon la raifon dorrer, or flor attrade excession.

### ADVERTISSEMENT.

Is halfe experiment phiseran discourage it caps not take for he schringers precedency, at his squarage grades as testing out cheeder, show on not likely global he inputsion by requisition be credited by the desirable particular by complete and the inputsion by requisition by requisition by requisition by receive the red to his bank of the banks and particular beautiful production by receive the red de a judy die H a. J. of one considered to the industry of the present production to present the red to Confinence. It is also that the production of present the red to Confinence it has the production of present the red to Confinence it has the production of the present the red to Confinence it has the present the red to the confinence in the present the red to Confinence it has the present the state of the confinence in the present the state of the confinence is the present the present the confinence is the confinence in the present the confinence is the confinence in the confinence in the confinence is the confinence in the confinence in the confinence is the confinence in the confinence is the confinence in the confinence in the confinence is the confinence in the confinence is the confinence in the confinence in the confinence in the confinence is the confinence in the c

### PROPOSITION XIX.

Pliquer plaficur : particularies y des cerps qui combese de base en bat, ejr de la vinsfé de leurs chenses.

L'fax remacquer for ce que l'ay de de la vireile des coeps qui tombens, dans l'afectude de doussieline Proposition, que l'experience fait voir que la viet-fette à acrosil pas toutiones en metine salon, est outre les corps legens, com-

mediantics boules de mutalité du fireure, qui fous ceux trige de build fortige, par partie que conduct de pour les matières gouveles, qui su hair leur qui plan los parties que conduct de pour le mais que le constitue de la constitue de la

dire que les boules precedentes our descendu dans 4 secondes, & Or experied energy arrange is righter once for refully dissurgacy among it.4. observed to main their difficults de Constructor obtains it refelles de construct à change moment de la choute. Je feay qu'ya excellent Platofophe s'ell imagnit que le poids preffere perpetuellemere fair surmente reutiones fi vaelle, de foique fi apres le premier moment, suguel la vierre fe mout. Dieu lav offoit faut. farreur, elle defeendroit encore par la force du mouvement qu'elle s'eft inprimee au premier momere : Se que fi elle effoir deus le veide elle iroir refrom d'yra efeste viralle resis parce que la policerar accompagne renform le premiermonnement, elle accroift fa vitelle d'un derré à chama monore d'obil s'enfair que la pierre se fair pas plus de chemin aux rrois prentiers memens qu'au quatione. Cecy pote, il conclud qu'elle rencoure va ceruie point d'efgalité, deuvis leaux lelle defeend routiours de mefine viselle : ce qu'il province, parcet que l'air qui refificarosficara de plas en ples, à propromon qu' eft plus violente, nevefifte pas tant au premier moment que la viseffe eft aumentoc, comme il fak apres : par exemple la viteffe s'augmente d'ya degré à chiquemoment, & la refiftance de l'air ne creift pas d'vn degré: manyant que la refillance creill restiours, ille douient enfin figrande qu'elle ell-efgé à l'intendices, out la force de la neferieur it nur confequent elle entrefe be treficurs d'oreficiant que la polimeur n'adiculte va dogré de visible à chame moment, de forte que le mottrement demoure efeal. Man va reca-excelles Geometre a demonfiré que ce poisa d'efealité ne peut se rencourrer, faissont le raifon precodente, car puis que la refultance de l'air ne peut eroillre danvesse que la viteffede la cheure, furmofons par exemple qu'un commencement de mousement la vitelle foit yn, fi l'air n'empeléhoir point, le parce qu'il exectche, finform qu'elle ne foir qu'yn densy à raifon de ladice refiffance, qui fot suffe : Or su a moment que la pefaneur adioufte encore vn degré à la visole. elle feroit de Lfillair n'empefehoit de rechef : mais il n'empefehera pus tant? Proportion que la premiere fois, à cause qu'il est defia efmeu, ny plus qu'à me me proportion, c'eff à dite qu'il ne danamera pas la moirie de la viceffe, la que le so Beu de ! ne feroir plus que !. Au amoment la referereur adjouftera va de crita la vireffe, qui forcir !: Brit l'airen celle la moirié. Il no reflesse plus que ! . Il zinti de fisice aux astres momens l'empekhoment de l'air fora 1, 2, 2, 2, 5,5 aiafi da reile iufques à l'infant upar où l'en voir que ces nombres creillant ques à l'infiny, ferons noufiours moindres que l'vriré ; & par confequent intais refiftance de l'air n'oltera tarn de la viseffe, qu'elle en acousert par la peise Des mouuemens & du fon des chordes. 207

La terefine choit arment, il fonde que la trefilment de l'ait officies ou les ; de l'exterfit, étc. cui il ne fe peur faire qu'elle hy ofte fon depré ensier, autregent le poids on de fecundroit millement.

Or bess que les copp qui de fecundroit auffent poiss de pefazzeur, set la trete les actifraf, foit par ven even armedius ou autrement, fon pout tou-

ipaer un évalue vue railon familiable à la precedies, quoy qui firit recodéride de destruite le veriable propose de cese visité, en fiévile la terre qui fait puraître ceux pedantes par fon attration, les corpodicionérent dissa que plus liberation sprec efer entre bien saux edus la terre, quité ripprochevant dummage du coutre, parce que l'acceptable de proposite refilies à l'actione par vau attacion opposée.

The child of the child of more of the child of the child

Quartaga experiences qu'equisque-veu diffen assoir fais des houles etjegar victure, dont les hayes et et hombemais vité de 19 au galtei que la plea pelang, este fer repporte sus noîtres, dans lefquelles nous assons vit de propriée la propriée de la constitute de la constitute de la constitute de la constitute de 19 piecés de nois defectous a cou join plus les enement que les representants and une la railon de la reportement en lors y aux que consequire et la frespecte unit la l'apportement qu'en la que consequire et la frespecte unit la l'apportement qu'en de la consentencement de cette l'experience qui de l'au consentencement de cette l'experience qui de l'au consentencement de cette l'experience qui de l'au consentencement de cette l'experience de la cette desse l'étalolophes, l'experience qui dels au consentencement de cette l'experience de la cette desse l'étalolophes,

Or is kieffe le Problemse qui fair pour l'exercise des excellens Pridotophes, l'égaior, desser deux en plafeur a cerp de mefens figure et « de méfens valume, dent les planteurs foience en ville résion, qui lit destandeur plus vigle en plus lenceurent des vous que les autres foiences une le résion de mars.

Hell recore ceruius que de a paido dorrox de mestire muniere de ligare, le la participa esta destruita e la prima de la prima de la prima de premiser per la resident per prima comme il fin amendente, ce qu'il el sid de premare per la resident de prima comme il fin amendente, ce qu'il el sid de prema cerui di perduction companie per la devidante de la residente del la residente de la residente del residente de

-

ce qu'ils out plus de furface à proportion de leur folidaté, ét computence.
L'on pour conclure suffic autres chofes par la computation de la miten des furfaces auce celle des corps, qui peutent feruir d'exercice à ceux qui fe builleu à traforent.

COROLLAIRE L

\$ is take of a modifyen time a perpendiculariement or has gardent, in modific perspection and a strike field here developes cell elses are not in a strike field here developes cell elses are not in a strike field her developes of pellin from from a strike field her developes of pellin for fine fine a strike field of the field of

#### COROLLAIRE IL

Les coros qui descendent vers le centre de la terre automattent leur viscfe encuifon doubles des temps, comme l'av monfiré dans la premiere Propolition du fecond lure, parce que la pelameur adjoufte touliours de nouseau grouvément à rout les moment de la cheure cour exemple loes que le poiddefected was sted dans was moment, if on defend 4 ca a momens, parce que si effoir defeotifié de la perimeeur à l'inflant qu'il eff à la fin du petroier pied i continueroir à defeendre de l'ameline vicelle ou il a aquite à la fin de ce mel. & confequentment il feroit doux fois autunt de chemin, e est à dire a pieds dats le a moment, comme l'ay monthré dans la seconde Proposition du second lisre des mouvemens ; & iroit toufrours de la meine viselle infques su centre, or pardelli, quoy que la palameur ne luy fult point relitante musu fi tolt qu'elle luy feroit rendud, il halteroit facourie par exemple su lieu qu'il n'euit fuit qu' spieds en a momens, à femoir va ried au premier moment qu'il a la sefactor. & a su fecond, il enfera e su fecond, & puire au a, v su a, &c, parce oue la pr fameur adjouite toufours yn nouseau deeré de mousement en chaque no mene: d'où il arruse que le poids fait o rieds en emomens, 16 en 4 momens, 5 ainfi confequentment fairment tous les quarez, comme l'ay diedans la premies Proposition du second Bure des Mousemens. Or il fast icy supposer que mousement qui eff yne fols imprimé su corps qui se meut, ne celle ismais s'il n'est ofté par quelous empefehenous, comme nous auons della remircul-L'on peut accommoder ce raifonnement à l'atraction de la terre, ou su dels & Ma properfiou qu'ent les corps de fereurir avec leur sons.

### COROLLAIRE IIL

Si le poids augmente toufiours (a vitelle en tombant, felon la mijon double

Des mouuemens & du son des chordes. 200 An acress, & cue l'on s'imagine qu'il y se voc ounerrare na trances de la serre. 2 - 8 certain qu'vac bale de monfiques, ou va boulet de canon de feesdra de muis 1. Surface de la terre infepres à fon centre en 19 minutes, 80 pe fecondes, comme Les demonfré dans le premier Corollaire de la feconde Proposition du fecord hare: d'obis conclus qu'il fera 4784 toils s, e'eft à dire prés de deux limits Arra la der piere foconde de la cheune a c'est à dire que le bouler ira 48 fois plus offic arrigent au centre, qu'il ne vait la fortie de la bouche du cation l'etrace As construites of par confequentil nors all fois plus de force. G la force s'avecorre en melineration que la virelles car le boulet employe du moins yns feconde à faire les cent premieres toifes, juppost qu'il paille pas plus ville que

# labale du monfauer, comme mus auons experiment. ti la bouder nouefleir fan chemin par delt la centre, il ieu distinuer fa vireffe

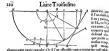
### COROLLAIRE

en metino raifon qu'il l'a sugmentes en tombara sufques au contre ; às parce oveneus donnoss seem pieds au rayon de la terre, qu'il a fait en tombant, il feta quali surtant de chemin en remontant vers l'autre partie opposee de la terre, & is balancers perpetuellementen allum dech, dell, comme lors qu'il est atpublisations de la chorde qui nous fere d'horlore à fecondes see force cu'd d'admires la periode entière de tous festours de resours, ou de fes cheutes de fer movemen, que dans le terros de va 6 jours, de 1 cheures, quis que les tours de resours du boulet pendu à vue chorde de 1 pieds durent pour le moins vue house enzière : Et parce qu'il n'a point l'empelchement de la chorde en tombant vers le centre de la terre, il ira de moira yn an emier ek ôc lk susus oue de fe repoler milit cerere. PROPOSITION XX

Explicate les management du poids assaché à une chercle, en lever circumbaners

# or willer.

E Noore que s'aye parlé fort amplement de cette effece de mouvement de-rais la treiriscina Proposition du fecond liure des Mouvemens infquest la finicime, neuromina elle merke que i y adiouñe quelques confiderations, afor d'en rendre l'yfage plus vell às plus veloce fel : às pour co figer le remens ley la figure de la recipiefine Proposition KBL, door la lique AB represent la choods assurbee as point A. & Brepreferre to poids fatoendu't cette chords. legacieffin siré jufques à Kreeobo en Exteremont d'E en D.& O.&c. par le demy-cercle KEDOL-Or puis que la poids est auffi long-effes à remôter de puis B in liques dewors Lang ext ple juiques en Octime à defeendre depuis K infques à Bou de moins qu'il n'y apulle difference fentible, il eft raiformable de conclute que le peide garde l'ametine proportion dans la dimination de la vitelle depuis Biofosca A O. case celle qu'il carde date l'aucmentation tombant deputs Kiuf-Ques &Bou Er d'où l'on peut condure la mefme chofe que d'yne pierre qui tomberon par une conserve faire à trauers le diametre & le course de la terre. Afganor que fi le pende Rallere requiseurs aufi viñe que lors qu'il puffe par le our Een descendant, ou'il feroir yn espace esgal à son demy-cercle entier K.E. Lentracine compt, qu'il faifoir le quaredo cercle K Eon descendare, on EL en



A featuring a sea of a feedbackers of the la cheure KE & Sanas Jdu Guart de l'afron fionEL, ou EO, l'onaura le metine nombre que fi l'on adiouthoit feulenne cinq fairenfemble le plus grand nombre, à feauoireinq : & la me fine choée ::: riso quelque nombre de parties que l'onpuille s'ensginer ; par exemple fi l'es distille charges out on suggest marrie de K.E. Ar d'E.L. en torre a practica, le torre le so dir ou so fois rescrédomers le mefme nombre que tous les sombres des deux parties adiouffecs enfemble. Ce que Golifice applique su boule: de cano qui descendron à trances la serre & qui voix quali aufi loss au delli du eltre comme la hauscur donr il fesoit sombé, en employant autant de temes à monter par della ledir centre qu'il en auroit employé en fa cheute. Mais cause mee l'au monthet cour fois fore chierment dans la feronde Proposition du 6 cond have des Monacenens, se tiens que le boules n'anomenes pas soufiours fa vierifie en metine ration qu'au commencement, & que s'il ne retardois fou mountment's market out approache du contre, du moissul estecontrerois bies. goff yn efbuce ok fa vizelle ne a'accroiftean plus fenishleeseer, comme Cay de dans la Proposicion precedente.

Quant au contre E de la chorde A E, il ma pas la mefine versu d'activer le

poids Brais en K, qu'a toute la terre pour l'atteer à fon centre, vers lequel é comberoir perpendiculairement, a'lla'elloir contraint do fainte le montraint de la chorde hourille n'orme (che nas outil ne defrende en haftaurfa cheure, en meline raillon que s'il tomboirpar la perpendiculaire A Es c'elt pourquoy l'en peut dire eu en tombunt de Len E pur le quart du cercle LOD, defeesé par NO en faifant le rittre du cettele L.O, ou par ID en faifant les deux tiers L.D. & par M.E. en faifunt les deux tiers O.E. de force qu'il a fort pru à defendre se densier siers DE: de lit viere qu'il va forr lessement, lors qu'il oft foulerett tief en D, & ga'll va d'ausur plus lemement que fes tours l'efformemente du centre L'auguel d'il repote, apres avoir paffé par cous les deores multilet de tardineré, dont il n'y a pas movem de detterrirer le detterr a quoy que fi l'étuce personalizadaire ou gircadure, pur lettuel il s'approprie consequellement du regros E de distinuit touficurs en mifon fous-doublee des temps de chatte rescurs, qui feat affex efeure. It que l'en fappose la durce de souse la record des tours & rerours. l'on puille descrimer la longueur du demier rerour @ met Benrenos. Mais parce que la prandeur des resours fe christaeur infenblamers form outil oft feulement sirá d'E on L'ion pour dre que court desire tion fe faità peu prés par parties esgales, & qu'il distée la perpendiculaire l'i-& la partie de cetele IE en aucunt de parties régules comme il fait de tours! retours dans leterros d'yneheure, ear il eft certain que le poids it ««fare ton

Des mouuemens & du fon des chordes. 211

out of moute dumoites ven heure outere bere qu'et et utacht l'une chorde
out of moute dumoites ven heure outere bere qu'et et utacht l'une chorde
ven heur e par confequent le jose partie de la liger droite I 1/6, de la cientliez I Bild h'admire retune, qui de territere chaute qu'el donne le repos au projet,
g, é chi dir que la demarce chaute de la leight droite I I de desdirectes de la cientdirecte de la cientdirecte le la cientdirecte la cientdir

# COROLLAIRE L

If no dipper A Tolly spire 1, or design, I where I do come becapes a design. However, the process part of a perspect design and the process of the confidence of the process of the process of the confidence of the process of the pr

# COROLLAIRE IL

Le mouvement du peide Balefondere de K. en de Len E foffe pour de Gasfor cour out crowers out to visuffe d'un poids qui defe end person finalsiron ene ne s'augmente pas en defondance car l'experience en eft fi cuideuc dans la cheuse de Boar le quare du cerele LB, qu'il n'y apasmoyen de le controdice : Or cette augmentation de viteffe procede feulement de ceille mill aurois en terribant par la permendiculaire AB de forre que le neida foir la panie Au estcle CD quasi en rectine compa qu'il feroit la perpendicultire MI: ét parce que l'experience fait voir que le pords sombant d'A en E defeend du moine auffi tific de y à E, que d'A k y, pais qu'il fait a fois plus de chemin dans le s moment de 6s cheute que dans le premier, comme nous auons monfiré dans les premieres Propolitions du second liure des Mountmons, il s'enfaix eta'il descend d'autemples wife de Dà Eque d'Oà D, qu'il descendroit plus viste par la liene perproducataire quirespondà l'are DE, qu'il ne descendroir par celle qui respond NOE. Ce que l'on voir encore mieux dans la figure de la quatorzieline Propo-(High on a version de come mariere, d'où il efe siG de coredure nouverer la choode A B doit eftre madruple d'Ay pour faire fearenours en yntomps douhie celt à dice pourquer elle doir eftre en ruiten doublee des sentes pour auxir des retours de plus longue duree, ou en raifon fous-doublee des remps your mark Assessory plus courts follon la raifon donnée : quoy qu'il faille obferuer compar le monacement circulaire pout changer dans ces raifora, car l'air empetiche autrement dans le mousementeurenlaire que dans le perpendicuhise ite ees allorgemens no faiuere par toufiours en meline rufen infques an contre de la terre, puis qu'il en faut faire le mefine iuftement qu'ides

# chouses perpendiculaires doss ils dependent, comme i'sy dit cy-destant.

# COROLLAIRE III. Galilet remarque vos infinité de points dans la chorde A.R. dont chacuna.

Traditions de retourner à la ligne perpositionier ben ope fen net-flogue la chechel, de des protocous les paries sy parts de table de y comme de gaze plas vite, on pare ne cret de dissaus plas pete, qu'elle à four aim flesquere plas vite, on pare ne cret de dissaus plas pete, qu'elle à four aim flesquere que traditione de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la

## COROLLAIRE IV. La cheuse circulaire du poids R. Scotlle dons nous anoss parlé par della le

came de la tente, a conferito co finaldo que la vitale de la projectiva de secure per integra forma en como la conferita que la completa que forma en combienta per la compositiona que como en conferita per la projectiva de la compositiona del la compositio

sage, comme eft eile de Newer de Beusstein begreite en tre bestehet statte trage eine de Bereite en de Beusstein begreite en de Beusstein bestehet statte fon nier teilkenne begreite eine de Kenne bestehet eine de Kenne bestehet mont de Installe eine bestehet bestehet en de Kenne bestehet bestehet Beusstein bestehet, die Cante bestehet bei Leunge de Georden, die Gene gefon pour manequer bei dennin qu'il fair en chaque Connels, et deutermier de combon Twe des rots prattes de la cien pala grande qu'in Eure, s'air de automot telere, on dans cettle de fon menuemene namert qu'il fair deux la tre passité des noncesses.

# COROLLAIRE V.

charde que l'en vessiris, pares qu'în veur quais l'Indisy; par exemple de foteur le cognetire la visellé de la veis, de des autres l'exis, de celle de l'Ethols visité d'absoluées é cason, duroi de sopéaux, de l'exis de des leurs de de trous les corps qui our quelque mousement faithle. Mais pares qu'il posité alleauté su'que en l'é, oues, l'employe manue de temps à décèssir par le quate de corde sulques à l'enement fair veu sutre podés qui defectable Des moutements & du fon des chordes. 21 graie à deux ple haute, d'à decir de leux preprinte du fair de mais le deux ple haute, d'à decir de leux preprinte du fair de mais les parties de mais le leux de l'aute production de la produit qu'aute de pode, qu'il de la finite de dans le la leure de pode, qu'il de la finite de de la leure de la pode de l'aute de l'aute produit de l'aute de l

# COROLLAIRE VI.

Landmer sidio qui mordire que la differenza deuses de corpo pedas universarde la terre dire artifica decide et among pessa diministica sur que la beggiare di alt bedes que finenza i mafere l'a sensy, donne la beggiare di alt bedes que finenza i mafere l'a sensy, donne la prima del la compartire de la compartire que la compartire que que descre de la promoti dei resulte resultar que circle de la pedi la colinoire des plande et fejende es por s'imagezer que la espeta inturberta. Al chiesti d'encarrace et la consolibre le que por circle petro de la pedi antibient de mesarrace esta de consolibre le que de certa bette not descripto de la consolibre le que de certa bette de la plante al approche de la corresponse de l'y en techno fer Il bettero, de al peu de portune de la borde que curierte della ma ferro per dipue de la processor de la consolibre que consolibre que es qui actifi de disea la processor de la consolibre que consolibre que ce pued actifica de la consolibre que consolibre que consolibre del produce del della mesar per partire del processor del processor del processor processor del processor de

# A D V E R T I S S E M E N T. Il fast accommoder tout coque l'ay dix de l'Etho depuis la vingo-fix infiques

8.1 viago-acoditire Proposition del lacre des Sons, futures les chéreundones plus principles que les gui rejustes nodes leux differen, léngulette Sons co-pluçues dans la Proposition syn fiar, de qui donne platieurs choises qui n'access pas effet remarquees.
PROPOSITION XXI.

#### KOTOSTITION XXI

Determines he infles mefares des lignes vocales de l'Echo, est les vailles qui s'en pennene stere pane la Philosophie, est pare les Mechaniques.

Lede crassi agus come faces e l'Este qui enfiquentes fape i fishes presentes de la resulta de l'entre face colt missa de la citate de la fishes de la fishe de la

## Liure Troificfine

The goods misses, pour la promociation des foit follables par fine presign, son, set la reception and fifting per fore roses. Servinoy il last presign, ment to a presign and the per fore roses. Servinoy il last presign, ment to a per per fine fine to confirm of our explicit visit for entours form, per per fine fine per fine fine to confirm of our fine fine per fine version la per, our contraine, ou de transmires mous aucons experimente per fine per fine for medical meteor consenses y visites.

214

vent foir a ges, oucontrare, ou ac crimers can nous autous experimente pafinurs foir, & en planéaus lieux courses es Varietes. Enfeccand lieu, que les vents ou les autres imprellions de l'air constaires à · Ilieito l'affaibillest, ou le rendent inutil, parce qu'il n'eft pas entends, encore

qu'flusien empetichent sultenant la varific.

In troditaine leut, que la medire precedente de l'Etcho est plustost troplempse que trop course, & conséporementes que la délinace de 69; piedes de Roys, (cu pour éluier la fraction) é oppoint forbient pour van Gillaber promoce dans la figuriente partie d'une féconde de foron qu'il fat ar reformer la

cee dans la Septembre purite d'viei réconsoi de l'over qu'il l'aut reformée les medianes de Elecha, dont s'il presid dapses la Auge-Sadeline Suportion et al ure des Sons, fisiums cette Propolition, d'auszan que se n'aucès pas encore fai des obfernations alles exactes. En quarrième leu, il démble qu'on pour conchare la vietife de la voie & de

accordinate park insujent de l'Echole, se pris qu'il erféque de la fight fille a Rendere Dissaine, sou tilen access qu'en voire, de ç'il de l'entrepre des Rendere Dissaine, sou tilen access qu'en voire, de ç'il de l'entrepre de mans accommendant les représ et mé courbe, t'en di dereta visión cansient a de passing et por se d'entre e accorde établis para la visión de secure de passing et por se d'entre e accorde établis para la visión de terrequeres de des sequindres, code etably desperters, de la vela gaze en aggiant qu'el de la disparationes recompres de quant la désentation de aggiant qu'el de la distant de la grant, de des aures d'entrellaces, qui refre algunque de la fabilité de des grants, de des aures d'entrellaces, qui refre par le ç'il alors all'estre de la comme de la contraine, qui refre par le ç'il alors all'estre de la grant, de des aures d'entrellaces, qui refre par le g'il access qu'elle accorde de la contraine de la

The designation leng fan poer to conduct the norther the following promount of the conductive that the con

Par où l'on peut examiner tous les Audeurs qui traitere de l'Etche, fodraures chofest appettenantes la voice per exemple, or qui holifact de dans la Topographie de Rome, page 3 4 dont nous asons defis parki dan la treme depuisites Proposition de laure des Sons, i desarde qui des treme depuisites Proposition de laure des Sons, i desarde qui des tour de Merchis prés du mour Austrin respond 8 fois le premier vers de 16mble une resultant de la comment de la c

Arma virinappe con Trate qui primar al-orie.
Ce qui nt pen uriner (lappoli que celuy qui pronôce ce vers canende éllir
commen hait repetitions les voes apons les autres, és qu'il le prononce esfeccurles, qui forte terms le clus heir él de vous les nofilières, les re orientes.

Des mouuemens & du fon des chordes. nance affex fort pour en encendre l'Echo ) qu'en ja fecondes, qui feroient employecuà la continuello repetition de ces 8 fois, 80 à la premiera reconceriamuscocore que ce vers n'eult que 14 fyllabes. Exparce que le boude l'Echo Averelles efformé de 162 toifes pour repeter van fois foule 14. fyllsbes, & de a fois amant, c'eft à dire de mos toiles, pour repoter co vers 8 fois de fuito, firm our l'une appeire fur l'autre, il s'enfait que la derpière meralle, ou l'agre corns a streficchie la 8 cu dernière fois, effectoirné de 1206 toifes de celus qui personne, foit en droite houe, ou trar disers eoutours, lefauels la voix peut gine par vac grande multitude de differentes reflections; on fi nous prenons feederness a toifes pour la repetition de chaque fyllabe (c'eft à dire la mois-Land Branco de routes Brancifedes Nevers de sa fallabes que fo remere une Caladinia recuriere ya Reba efficienti de 114 milles. St fo repetuar 8 fois de faire. le corres reflectaffant doit eftre officigné de says toifes, c'eft à dire quali d'une done: boot: par confequent la vota doit effre affez, force pour effre ouve auffi diffinite & suffi force d'vue lieue, qu'elle eft ouve dans la 8 repetition du vern, exter que la voix de l'Echo faix van lieux en contant fon allee & fon retour, on mine peut arriver à la voix ordinaire des hommes, foit de jour ou de mild : car l'experience sufcierne que l'étabo de La fyllabes ell fi fosble aux dernières fylla-

tes, que l'on un da la pentit l'ougrand seite affia forspose finereliponde cet. Elicoloris, seifat.

En feldan lier, toupe un ordant la largour das fofia d'uns velle, oud est un seure les naverellès in un inscrellès pe l'empreud. Elbois pur un emple, autre les naverelles de l'empered. Elbois pur un emple, de forceut de defaits in bete de défin fofie, als rout reuser pairs que se seifat de forceut de defaits in bete de défin fofie, als rout reuser pairs que se seifat de legan, de l'or nout ellusance delaige au Erbon rejouvele y Offabres personnes des autres produits de l'empered. Per de l'empered de la personne dançon forceut, qu'il y servenités du la rout entre de l'action d'all'autres de l'empered. L'est de l'empered de l'empered l'empered de l'empered l'empered de l'emper

la focus de partie de ceste Proposition, qui ecosifite à trouver des Echos en toutes fortes de Boux. Le dy done que l'ontrouse des Echo en toutes fortes de lieux on il y a quel-

spir martille, down on peace of this grant first, m, a, a, decendant ages of the first. It is, if of record to things the size of the first first date is reason measures than a, or good by the peace could be full first date. It is made to the first first date in the order of the proposal desiration of a size of the size of the proposal desiration of the size of the proposal desiration of the size of the proposal desiration of the size of the size

## COROLAIRE L

La licui dons is me fers ley, & és nutres licus de ces course, eft efgals à celle deslambeues de plufieurs villes, par exemple à celle de la coultume d'Anjou, article 1s. Impatile kay decant mills cours de rout Column des piechs delloy, to purce que la voir first que faited dons une facconde, de sur For desirent ad con Bruste au c'entre de la nerre, il realiting ut no voie afre. En re frei en le cour expire de la nerre dans so lecures, de que file seignames formarcias sonloites mecere dos polites de la voir, ou d'autres levaux, qu'ils pour rotent au des poussiles en moisses de deux ours de sous con qu'il poul fair la retre des poussiles en moisses de deux ours de sous con qu'il poul fair la retre de progradure en moisse de deux ours de sous con qu'il poul fair la retre de progradure deux de la voir de sous con qu'il poil fair la retre de la consider de moisse de deux cours de sous con qu'il poil fair la retre.

# COROLLAIRE IL L'on pout (rancir de combien vue voix ell plus fortre l'une que l'assure par le moyen de l'Echo, car il l'une n'alaforte que de faire repeate a (yllabes, d'Imterhezilles, e de ranci de forte de moité, d'amidéas autres, Ou il l'autre renarques

que plusieure ne pouseux se persianter que la voix forre naiste point plus visiça que la tobble maiste du guaracera cette opisica à la preniren exprisence quis en fiorous, foi que le son le fait par le feit harmanem de l'aix, que ne le sua pur de la voce que l'en appelle intentionelles. La mestine chosé arrise aux corectes de l'eus, qui ne se fonz pas plus visit,

quand on la frappe plus fort.

L'on peur moore declaire besucoup de conclutions de nos effreuses, pur
exemple aux lefon de l'Echo má reutement auti-viñe que octur qui y va, te

que la voix va aufi ville à la fin de fa course qu'un commencement, ce qui son. ble menueilleux foir que le fon fe fulle par les encrehes ou cercles que l'on s'imagine dans Lie, femblables), coux qui fe font dans l'ess, ou per le morro des grosses & petits corps que l'on s'imagine fortir de la bouche, ou st rencoserer dans l'air, ou que l'air ellare une fois elbranlé presse de lay-meine un monument natural out six tentiones was efoule viselle comme il series sur recours des chordes qui font toufours efganz, &c. Car d'où viere que les plus grands vents du monde, quoy que contraires, n'empefeixen point la viselle des form et eque la violence imprefisor que fore les coups de canon, ét des foliers des charriers ne meut poine l'air plus vifte que la moindre imprefisoné: la voix ? Si les beuies remolificiene l'air dans vo moments, comme fair la luraires. Fon an viceou pour les expliquer, mais puis qu'ils comployent d'autant obusée tempsa s'ellendre dans Tur, qu'ils foet plus elloignez, is ne feay comme l'or peur conhener cette difficulté : quoy qu'il en foit, il est certain que nos obsouations font verhables, & bien exactes ree que l'on aucitera lors qu'on lesserafices.

Is hit hydrome of Kindering or Go apen the shabble tener tracked year for perions, you carreging, it is boundered grown to you morn of the goal had better desirated as you will be the shabe of the sha

Des mouvemens & du fon des chordes contains: quoy que l'on parife sey former va doute qui empefeixe la certifade de le commune, à fession la l'imprefices precedente, qui a pouffé la bender en have no dure point encore au commencement, ou tout au long de la cheure, de Cons ou elle retarde va peu fon mousement meurel fainant le peu de visseur qui lay refre : eur il a ell pas nocellaire que l'impensofité violence ceffe éntiereears loca qu'il descend, mans il suffit que la pesanteur ou l'inclination naturelle and a de retourner en bas, ou que l'atraction de la terre vaineur luties innemoder : or l'on year experimenter ce qui en eil, en remarquare fi leboulet eui monte sixfi defeard moirs with one fi on le luffeit romber de mefere bunour fins qu'il cuft ché pouffé enhant par la violence du feu, ou par quelqu'unere impression: pur exemple, fi l'on ieste vue pierre 48 piede en haut, & qu'elle recorde dans a fecondes, commo elle fair lors qu'on la laffit cheoir de cente hastor, I'on peut dire que l'impression violente est entirement effetute au research ou'elle commence à resember, ou du moins que ceuse intereffion eft fi affectio qu'elle n'eft sullement confiderable.

# COROLLAIRE IIL Encore que l'aye experimentéles Echo en pluficars lieux, il n'eft par mannesia ben de propos de marinar les primentes demandes Proposition à fra-

und is sainte de kraditate d'Armedin, direct dans la whole deliberamenterly, etche à Mondine de Verbramm, on lie principi del des candinents de les candinents de la candinent de la candinents de la la parce de la la candinents de la la candinents de la la parce de la la candinents de la candinents de la la candinents de la la candinents de la la candinents de la candi

#### COROLLAIRE

No final fix our o'cloud par du contra de l'air d'inhibibles le care qui fi locale al reaque de indique, pet qu'il de preme de la gred et describe de l'air. 
À de l'au par la companisation de visible de la res receile, les consours qui n'el contra la la companisation de visible de la rest receile, l'air companisation de visible de la receile de la companisation de visible de la receile de la companisation de visible de la receile Condesia compresse conside l'empages cents de l'aix, parce qu'il est comain anni. for any fe felt form Lean or fe porte pay par les cercles vifibles que nous voyle

deffes, naturement le fon croployroit autunt desemps à venir du fond de l'eainforces à l'orcille, comme les cercles à s'eltendre par vn espace espai : ce cui n'arrine pas pun qu'il femble que le fonfair fous Teau s'entend suffi ville oucelar qui fe fan dans l'air, foir que l'on plonge l'oreile fous l'eas, où fe fair le fon, ou qu'elle demeure dans l'air, comme nous auons experimenté. D'oùl'es peut conclure que le fon fe fair, rare dans l'air que dans l'eus, par vn meuse. ment & par des cercles incomus, & que la qualici de cette imprefion n'elt par meinsteufible oue cells des miffiles; car fi le fon fe produit per des cerdefemblables à ceux de l'esu, comme peut-il arriste que les vents contraires qui femblese fo faire par d'autres cercles contraires par retardent point le force qui elt aufi mal-aifé d'expliquer par les images que l'on appelle abour aven. mently, pair que l'on moile qu'il eff necellaire qu'elles foient accompagnes da mousement, & des cercles de l'air.

# COROLLAIRE V. Lors que l'on fait l'experience de l'Echo, ou des autres choses qui consisten

à chiferner le remas & à realer les fecondes mirates, il faut feulement tirerà poids arraché à la chorde infoues à l'angle de 45 degrez, qu'elle fera aucc à perpendiculaire, e'eft à dire succ la lione perpendiculaire su plun fur le quel or ell lors qu'on fait l'obstruation : parce que fi on la tire tufques à ce qu'elle fefe wa angle droit auet ladite perpendiculaire, fon rour dare yn pen alas d'yna fi. conde, de forte que celur qui la rivera infques à ces angle, fera affenté que la voix ira da moins suffi vifte qu'yne feconde, & mefines yn o-oa nha vifte.

## COROLLAIRE VL

Puis qu'il y a des lieux qui remaffent mieux la voix. Si eniremoyent yne ple er ande outried de livres yncales à l'ornille les ynes que les autres, il eff come qu'il se peut rencomrer des lieux tellement disposes, que le second ou le tre frefine, curry que plus efforgné, repeters plus fort que le premier, comme l'es peut ellublir amiroirs, dont le a ou le aplas elloigné reflechira vue plus grant quamité de rayons que le premier plus proche.

Mais le ne evoy pas cu'il foir portible de faire des Echo qui respondent et autre langue, or d'autres fyllabes que les meines que l'en proncesce, et ayarır mil reffort lequel puiffe effre debandé pour former de nouvelles fyllo hes pur le mousement de l'air qui fair le fen, pais que ce mousement d'at d infensible, lors qu'il arrise sux lieux qui reflechissem, lesquels ne remoyes routiours que les metines tivilabes qu'ils recoiuent, quelque forme ou figni qu'on lour maife denners de Corre que l'on ne non nu faint use de verient. auer Tischo qu'auer les miroirs, quauer les verres, fi la nature ne nous colegue d'autres phénoments que eux que l'on a remarqué infiques à present L'on peut neuromoins faire que les syllabes ét les difficats que responds

TEcho apparoiencem'à deux our luiseur sictiones, comme je monfiredunt et Corollate, qui nece fervir neur fore recourer de neuvelles inversions par le moven des Beho.

# Des mouuemens & du son des chordes. 215

# COROLLAIRE VII. Exploper la meniere de foire des Eches qui refinadese d'un autre language que cator qu'ils reçolates.

Ly a plain-raisioners agi on quolque referribulence, de concerniare figuiles as delicious on serve with ecorrolysociates, age l'Existe pera reference descriptiones de conservation que excluy dere on sei on lay padent 18: chi dynemetre de reception de la conservation que excluy de l'existe qui les la Coloques entrépondes en de river qui entre de la conservation à l'existe qui l'existe de la conservation de la

, Helse qui ne genit va Heres fi vallant , Henry mort à Farit giff by feur la lane, , le faix, cy ne font qu'eo, for à repes fra anc, , Mais vissue en Lant à tout la paix demant.

plat dynnis maggis IV il siles ins inseriation them set place. inser, is deposed by the set them;

ger, and where meleon, thanker; the Filmone on a Corper, in Combin Schlenger, waters; and it is all the combined to

annesi lediya si esil shad sa: un len ikasi Çuliya qiya qisa in ilar ikasi Çuliya qiya qisa i poledi bilada ila ensis oflyanes il noledi ikasi kisa mal dilismisi

O create the same of control or ;

N mois et also, thile the Louis Ballet i

I my byl mys sales at spice.

O sound standard space of spice.

The sales are size and myseles in sound at the size and at the sales.

fivallant \*
Henry
mort à Paris
giblicy
fous falame,
le faus,
cy ne fourqu'os :
fask repos
fou arre,
Multi-viazze

Helas -

Quine genit?

en Louis à tous la patridonneur.

Orbin viril faille va peu ider à la terre, coiston Fen die rodhaitement, absancéen la rencorar en et ligentifie te il foffi viril y ait quelques redposifos fans elles foccoss, contra ell haptenisce bein, plant faire voir qu'un henriment in carent qua le François, pour extendre le faus des paroles del Edito, 9-9 qu'il explonde en Orec.

### COROLLAIRE VIII

Puis que les Echo fe rencontrent en toutes fortes de lieux où il y a des murailles,il ell à propos que coux qui airment la Philosophie en faifent eux-unelmen T il

I inve Troifiefme

Persperience, fans fe fier armachres, que iene donne pas fi reglors que l'eneiffe remarquer quelques sories de plus ou de moins, lors qu'il est question d la diffunce du lieu où fe fait le bruit, infiques au lieu qui reflechirri sy dit de plas ou de moins nurce qu'il est certain que bien que la voix faile 81 toifes en allere & agrant en regenant dans le comps d'une foconde minute, il peut neuronne arriver que l'on remarquera quelques tolles de plus onde moins en de cerso. pes experiences, faisant la rarenti, ou la denfré, & les autres alterations de l'acge que l'on cognoilera sur Echo qui se sone à trauers les softez pleins d'essa leffance. les rivieres, & les marchs, & a remers les serres feiches

Si la virelle des licho, c'ell à des des bosies reflectis, friscie celle à bruits qui fe four tout droit fant reflection. Il faudroit s'efforence de Les toilsc'est à dice des a enifes dumanage, des musulles qui rennevent le fon nunou'll fair and noises days you focunde minute, fairure l'experience que rouauons faite de 1154 confes, qu'il fair dans le temps de cinq fecondes : mais il à pout faire que eexe differêce de viceffe vienne de ce que le fon droie ne vapiel wifte aux cent premieres toiles qu'aux fuiumnes, ôt qu'il ne faffe que 162 toués dans la mergiere feconde, & 247 : toifes dans chaque autre feconde : dan nous donnerous la refolution agres l'auoir experimenté tant aux fons droit qu'aux reflechis, ear fi l'efforgnement de 81 tottes fait l'Echo de 7 fyllabes pro nonces dans von fecondo, le qu'il faille augmenter cet efforcement de m

toifes & pour entendre l'Echo, ou la repetition de 14 fyllabes prononceette deux fecondes, il faudra conclure que le fon droit de refleche vont d'enc mé me viselle, & on its ne voor pas fi vifte an commencement comme its von arres.

COROLLAIRE IX.

Lors mus (av dis mus la chorde de anieda fo demy marque. Las feconsteans fea tours ou retours se n'empefehe millemert out l'on n'accourciffe la cheek fill'on trouve qu'elle foit trop longue, & que chacan de fea tours dure vape trop pour vne feconde, comme l'ay que que fois remarqué, faisant les Alfo rentes horloges communes ou faites exprex : par exemple, le suefine horles commun, dont i'ay fousem mefuré l'houre entiere aucc péootours de la cho de de 1 pieds & deny, n'a pas fak d'autresfois fon heure fi longuer car il a fili feulemetaire la chorde de prieds pour suçor poor exours dans l'en des ques d'houre dude hoeloge i te i sy experiment fur une midbre à rouës faite expet your marquer les feules fecondes minutes que la chorde de s pieds & denies emairon faifoir fes tours efganx aufdites fecondes. Ce qui n'empefche sufe most la veried av la just effe de non observations à raison qu'il faffe de fouri que les fecondes dont je parle, font efeules à la durent des tours de ma chorb de trois pieds & demy ; de forte que fi quelqu'yn peut disifer le jeur en 14

parties ofgales, il verra sifement li ma feconde dure trop, & de combien de ch trop longue.

# Des mouvemens & du son des chordes. 221

PROPOSITION XXII.

Explique plafone circusfunce or proprietor, des Mousemens, son marcels que
quilens, fon obliques, que reproducibles se si l'on vois l'encounde profess
codes commente de Cables for et leun.

ENcore que l'aye defia parki des Mousemens naturels qui se foot far les Eslam meltoex, dans le fecond l'arre, nearmons les pendees du ficur Gali-

les ingers à nou obfinuaison meritare reure Proposition.

Or il de à 1 fin de les Dislogues au requart de cetale effuse dépositions me A II J., la boule parfiarement route le pale décond le trouble en mêten troups, c'el à d'au décond le trouble en mêten troups, c'el à d'au décond le trouble en mêten troups, c'el à d'au décond le trouble en mêten troups, c'el à d'au décond le trouble en mêten troups, c'el à d'au décond le trouble en mêten troups, c'el à d'au décond le trouble en mêten de la commandation de l'au Espart de court de conduit que la mêten de la commandation de l'au Espart pole que l'au de l'au de

le dy done permirrenem qu'syne difford sur crible fairras fen intraine, users lossespretenes mondrare que la boule defende platford de C, on de Dondregole in me de part de la boule de fende platford de C, on de Dondregole in mer de part de la superiorie. Surquey el la difformce des remps el afect familiée pour eftre appearent. Surquey el fair remaorque les surgliques qu'es pour eftre appearent. Surquey el fair remapre que les surgliques qu'es pour eftre appearent de la boule qu'est en reducient le boule, su prusant par baller les moustresses de la boule qu'eller en reducient le manuel, de la fonce de la bourbeau et de martire prefier de sur boule un manuel, de la fonce de la bourbeau et de martire prefier du su le sour

pay frefible : or mail from examiner array overde

decercia B.E.

The property of the second of the pure, dont led dumerer e till ensiron de 5 k. Fragos, k. In pelinware de danse once, be dont gross, anoins doux grains de dans, fandes onces de ausure de recours far les breindus (milha pune que de la reposition k.) and fande onces de ausure de recours far les breindus (milha pune que de depuis que degres, de la fante four s'et unaux de recours i lors qu'el de décend de 10 ed agres, de de milha pune de la contra de unaux de unaux de recours i lors qu'el de décend de 10 ed agres, elle can fair juit le seg qu'el de bisefuel faitement de s'augres, elle mis deux que qu'el put le proposition de s'augres, elle mis deux que qu'el put le proposition de s'augres, elle mis deux que qu'el put le proposition de s'augres, elle mis deux que qu'el put le proposition de s'augres, elle mis deux que qu'el put le proposition de s'augres, elle mis deux que qu'el put le proposition de s'augres, elle principe de la consideration de la comme de la co

évizent cusficier de chaque cold.

En illes, quand elle décland de podrete, éch à dire du point II juiques en Belle remoine de l'autre colf inéques à podrete se lors qu'elle y russess ports li éconés (no, elle motes inéques à 4,0 degres (à buss qu'elle y russess ports li éconés (no, elle motes inéques à 4,0 degres (à phis elle route) Ontaina, 1,15,10, 10,15,10,5, de a degres us p. 4,5,5,7,8,40 précour qu'elle l'endancille manie.

Milli ben que la boule et plus pelans, connec et celle de phond, deux la inveneux de l'in pour, est le tien value paradonnées de conservé de mener, aux cere boulese fait is de chaque codé aux lieu que la boule de farea de mentes gradien que celle de se, éta que ne gor à vergin à Casar, not fai que a sons és mande recesses aux que de la repote, leur qu'ille ventrée de la maj com se mande recesses aux que de la repote, leur qu'ille ventrée de la maj ventre de la rance codé indress à vider qu'ille se faitque a l'écres en combum de so degres, ét un foul en défondaires (buieneme de sa degres.

le biffe sux Geometres à derennisser de combien chaest degré summeres on distinuit leffins resours, car les experiences fore groffieres pour ce faire. Fig. 4 here one percent from freehlightester platferent chafes a countries and servition à la chonde qui va d'un coffic de d'autre, don s'avenurle co-dessante et l. oule defend naturellemés & monte violemmens dans le crible, côme elle fin clicis fefocadate à la choode, & oft autant de temps à momer qu'à descender, à chaque tour qu'elle fait, c'elt à dire que le tour composé de fa descente 8t de fa morrece effunt digiff en a comps eigene, laiffe la defoente d'un cofté & la man. son de l'autre : mais fi l'on compare l'yn des derniers rours auer l'yndes evmiera, pur exemple, celuy de Con Eà ecluy de Ben E, on trouvera que celus. là fe fair pluftoit que ectuy-cy: ce qui arruse suffi à la chorde, dont les mois. decreeses 6 few sleftshows les plus grands over m'il femble our less temos ne foient pas fi differers que crux des resours des boules qui rouleu duas le quare de cerele. Il finn neuromoins remarques qu'il y a moyen de ron. dre la difference de cos remps fentible dans la chorde, comme i ay fair plafigure fois pencore qui onn'apperçolue pas ordinairement cette difference disles experiences orrofieres que l'onen fax, frigure lefonelles il faut enrondre et mae yay die en d'autres lieux, à feaucht que tous fes resours fe font en tenes

En ylen, il y a de Tappermon que les monomens violendes alleigne en fine vieue suite la mise autement, de minera en moitre refine qui le monomens memerla risponettes, pari que la boole remonent dans loque, la descrit à contit, qui care dany que fin la loches, damma in Austria, la descrit à contit, qui care dany que fin la loches, damma in Austria, la loque, a loque de la loque, a la loque, a la loque, a loque de la loque, a la loque, a loque de la loque, a loque de la loque, a loque, a

en triefno raifon que le mocastment natural augmento la ficente, l'en peut du combien ils doigent morrer en haus, faponté que l'on feache le remps qu'il employent à faire la premiere partie de leur chemin : pur exemple, puis qu experience enfeigne que labale d'arquebufe, qui porot controifes de blaces blane, foir leffires controites dans le numes d'yne feconde & demie, elle enploye 44 feconds & demis à monter : potons neasemoins qu'elle n'emplos que y fectode pour faciliter le calcul : le dy ou cile montera persondiculusmene Bas codes & varied, comme il est aid de conclure par la « Proposicio du a liure, où l'on en voit la demonfration dans vue table particuliere :94 spefrougest la balene monten que sa pinda dans la se ou dernière fercedo, est la raifon des viselles du mossement violent elt inverfe de celle du mosse menunature). Per où l'onpegrencore conclure combien la orande portre de Andegrez furpalle la perpendiculaire, par exemple, filo grande portes ell'i on 10 fois plus grande que celle de blanc en blanc, elle furpaffera la perpendi enhire de sa ou desso coifes : L'on peut auffi dire combien la pierre que l'o ittre en haut tra loin, fi l'on cognoit la vireffe de la main qui lafé le la ritere quoy qu'il faille premierement (çanoir la refiftance de l'air comparte à li pietre : car de deux boules, ou satres núlfiles de déference evoluer, 5 de melinematiere, la plus groffe farmente l'air plus assiment, à raison que l'

Des mouuemens & du son des chordes. Geface conchemoins d'air à l'efgard de fa folidité que la farface de la moisdes boule à l'efgard de la folidiol; par exemple, la boule d'un pouce en diameand dove la pelanteurelt d'yet onco avant i de furface, celle dont le doment .0 de a process à 4 de furface, de par confequent cette boule eft empefebre contrac a par l'air, & la moindec comme t, mass la motion imprimee dans la eles atofic els comme 8, & celle qui elt dans la mondren elt que comme va. rega que ces impreficos fe fone dans toure la folidate des boules : d'où flarrise que la plus groffe, quoy que iente d'une meine vienfe que la moindre, peut contribuis after plus toin; ce on'll faux encore appliquer aux corps de melme ovendent, dont les vas font plus legers que les oures. Or le plus pros corps veze e degrez de force, & n'ayant que 4 degres de reliftance oppolez, il lay reflecteure a degret de force, su lists que le moindren a ou vn dearé de fotet & meure de reliftunce opposon : en qui peut troubler & empescher en que Eve de de la viseile & de la longueur du monuement violent comparé au mon-

Or l'ay feulement dit que cette raifon des diminutiós a de l'apparence, parce que rous les plumomenes ne respondent peut eftre pas à ces dissinations, par minds les bales & boulets d'armen à feu & les autres miffles icroes en hurr ne fore nes de fi grands effets en resident, comt ils fore en fortare de l'arquebufe. du cances, êt des arbaleffres, comme coovent plafieurs al'on peur voir cependans fi les boules que l'on fait touler far le planborizontal gardét la raifon faiencen diminuant leur vistife: mais ees difficultex meris ent des traitex entiers. La fecunde chofe que remarque Gallee, confifte aux mousemess qui fé

for fir les plans appliques dans le quart, ou dans le demicercle, cur il afferen our laborale descendants with mar leplan A.E. que par leplan C.E. on D.E. on ed more qu'on voudra, quov qu'à ne confirme qu'va desrés furquev nous assess fair beaucoup d'experiences qui re nous fatisfont pas, c'elt pour quor il fafit de voir celles qui fora expliquees dans la 7 Proposition du 4 ligre, d'où l'on pourra tiret la folazion de cette dificulté, luiques à ce que nous tencontrices des machines affex grandes pour rendec la difference des tectos affer. ferfble. Il adjoufte que la boule defeend par le diametre entier du cercle en mefine

temps qu'elle descend sur tel planincliné que l'on veu de appliqué dans le detri-cercle,ou dans le quart de cercle; par exéple, qu'elle defeend suffi-cell d'A en B, dans cette a figure, que de C, ou de D, ou d'E en B : dont la raifon eff qui elle a d'aurage moiss d'inclination à descendre, qui elle

eft plux proche du contre, & ou elle eft plus foufteruit par

overest enterel

le plan. le laiffe les autres rations expliquees dans la futilite - Propolizion, aufquelles on peut adjoutter que la partic de la boule, felon laquelle elle est portee & foufinme par le plan, peux effre etilideres comme le contrepcids de la parcie que n'est pas fouttemat, schon laquelle elle vout

La 4 chose qu'il remarque consiste dans le support des chostos par le quart de cerele, 8e par les plans qui y font appliques : car il maintient que la boule roule phillioft de Grank par le mart de cercle entier, que par le plan GB. out B, on rel surre plan one l'on youdra, quoy qu'il ne countil ou vit degré.

Il adiculte culinque la boule descend plustost do G ou B par les deux plis c H & H Roug parte feel olan G B, onor our plus courtee outlibrit and colonre de 1,4, ou tant de ulam drosts que l'onvoudre, parce qui l'approchement. de la combeure du quare de corele, par exemple, elle doit pluitoit descentre far les 6 coftes du plande a 4 coftes auters dans le cercle, que par les : colivdu plan de 12, coffez, 8c atrifi des parres : d'où à s'enfait qu'elle doit pluts a somber par le quart de cercle G Baue d'A en Repais qu'elle sombe de Cale h. ou d Een Ben meine semps que d'A en B; elle doit aufliphiftoit tomber de C en Boar les a plans GH& H Rose d'A en Boar la meline ration : Or I on nom fino poster figigate fea principes St. nos obfernacions de combon elle sombe plafloft en roulant for a ou platiours plans, one fur yn feul inforce en B. Quan j la cheune nur le quare de cercle, elle fe fait juftement en mefeue somm que la cheute perpendiculaire, qui fe fint par voc liene droute efeule audit quart reifdans le dismetre, par exemple, à le dismetre a sa pieds, le quart de cerele es aura come. As a confequent more sell s'en fauden a piede que la boule ne faife le ésmotro entire en metino temps ou elle roulers par le quart de cercle, e ell à duqu'elle don commercer à descendre spieds plus bus que le haut du classess pour efgater le remps de la defector par le quart de corcle : ce qui femble mer. scilleur, amendu mielle ne defeend pas plus ville perpendiculairement oueirculatrement, vors on elle fait va chemin elgal en melmetemps, quov on ele a approache plus du contre par la perpendiculaire d'onne piedo, que nar les osno piede du quert de cercle, lessel n'avant que 7 piede de hauteur ett farmen. té de a piods par la bauteur perpendiculaire. Mais fi elle descendois sousseur enmeline temps par chaque partie du quart de cercle, pour petite qu'elle peul effre, par exemple par le dernier degre, elle feroit salli long-temps à s'approther du centre la longueur d'yec liene que celle d'onze pieds. Nec, comme elle eft en descendant sur les plans droits : Surgnoy l'on peut efecter les lumicres que demora le ficur Galilco dans fon here du Mossaement.

## COROLLAIREL

Corr qui voudront obserger la vietsse de la bale d'arquebase, dont nou aucos puele, doixese vibr de la meiro poudre sun en qualré, qu'en quartit a'ils venilent trouver le meline temps de la vitelle de blane en blane, autrerseit fa portee pourra eftre plus ou moits ville que la noltre, par exemple, à poudre grothere qui se but 4 heures, & que l'on fait de ; liures de sulpettre de deure mateur, de dernie Nives de ebarbon de bois de coudes, ou d'aelne. Et d'av tant de foufre, ne fora pas yn fi grand effer oue la fine poudre que l'on fait (1) faireftre de regines, & que l'on bas 6 on 8 heures.

Or Fellay fait auce philicura charges de poudre esgales en quantié, mit iorigales en quaint ne feroie par insule pour confiderer les différences vi-lences, vieilles, & effets de chaque forte de poudre . & l'en verroit ûces effet femovorcentà ceux de l'inframent à roue dont on vie ordinairement posefprouser la force des differences poudres.

# Des mouvemens & du fon des chordes. 220

# COROLIAIRE N

De la dininazion des mounement violent. Outes les experiences enfrignent que la vireffe des mouvement violent

Touses les experiences entrignent que la virette des mousemens vuolens le diriensé en melme raifon que celle des naturels s'augmentes de force ..... 6 l'en diuife le chemin que fait le miffile, par exemple, la parrer ou le bon-Les jegres en haut, en fex parties respondantes aux six parties esgales du temps, on de la duree de leur mousemers, & que le temps foit de fix écondes missus legifile for vure parties de fon chemin dans la première feconde, oruf does la seconde, seus dans la profictine, cinq dans la quatriefine, trois dans la ciscuicine, & voe dans la fixistine per que l'on peut remarquer à la boule que You fut rouler far ynplanhoeixontal. Man quand le miffile morne perpendied segment. In perfecteur accourcit yn peu fon chemin spar exemple, fillion abraceme que la furface de la terre foit le centre de plufieurs tours & retours éva-boulet qui le reflechir oit plutieurs fois bien haut, s'il effoit d'une matière fidure, ét s'il tomboit perpendiculairement fur yn plan fi dar, que l'yntry l'augrene credit millement, le boulet fe reflectiva quali suffi huit que le Estu dont oconomion que le poids attaché à vue chorde divisue feu resours, ou que la choede d'un Luch diminué les fiens : Or le poemier retour du poids fufrends à vue chorde ne se diminul your au plus que d'une sousantiesne partie, de sont ese fi valve des romboit de mille roifes de harr, il remoretroit pour le moing fut coffes la première fois : d'où le consedure que la petirace et donc hale d'arembafe ne divisus queres fa portee perpendiculaire, fice n'eff aux la renconue perpendiculaire de l'air empefche beanconn plus que la circulaire. L'on note encore applicates cette reflexion & correspor Alapierre que l'on jetteroir en haut, fi l'on eftoit su centre de la sorre, car elle rescumeroit quafi parfi haut vers les Antigodes, comme l'on l'auroit ierres de poffre collé. A auroy il fue. actionfler les renours des bonles qui se sons sur le bord du crible, dont nous succes morbi. At tour les succes mouvement violens out le neuveux ruen orter à fes tours & resours.

### COROLLAIRE III.

Cette propoetion de la distinution de la viteffe violente, & de l'augmentation de la manurelle effant poice, il ne faut pas s'effonner fi l'on n'appercoit pas resomber les bales de moufques tirces perpendicultirement, quis qu'elles font Comoins on soilles à la dermere feconde de leur cheure ce ell nouremon lors que l'on en fair l'effay, il feroir à propos de s'armer à l'effreuse du moufeure, on do fe mentre en lieu où l'on re puiffe eftrebleffé. Or nous traiterons thus amplement de ce fujet, apres moir inflifié plufieurs experiences qui font necellures pour la deduction de pluficurs conclufique fore voiles, une pour la Speculation one pour les Mechaniques.

#### COROLLAIRE IV.

Lots que Gabilee a conclu que la boule rouis en meline semos far source

THE PERSON NAMED IN

part extract, upon per forded de Ga Is, & de Ga Is eminden the grade of the second of

de la boude, il fun feudemann promôte le diametre du cercite, ausquel le plan inclaire di applopul.

PROPOSITION XXIII.

Explopere plufieure chofer que fe pouveen sirer de mos ce qui a efté du dans er lines.

Extens of the test policy of the test of the concept test content to the content test of the content test

En ferond lies, l'on peut die en quel que maiere que la chorde d'une lorgueur, groffeur, ét tenfion, cognati, eft un tel, ou va tel fon, par exemple, qu' la chorde de douet boyaux longue de quaire pieds, ét enduê de quaire limb

Des mouuemens & du fon des chordes. elt le con de chapelle, 82c. ou /wels Cfol, ou le son quarance-buis, à raison de and the state of t one is la cheede out but forcaste for l'air dans cette feconde, pour effreannotice river missar, puis que chacun de ses tours ou butoniens dure vine tieren

Co que l'on peux femblablement conclure des chordes dont nous vions neur faire des horloges à facondes, cur elles peusene porter le nom du temps modern divers, exceluy des fons qu'elles fergient, fi les battomons de l'air, qu'elles fout par leurs tours & retours, pousoient affecter l'ouye : par exem-

nic. Is chorde qui fait chacande fes tours dans van feconde . defeendroit fire O'd wen plus has one celle qui en fait foixunte quatre en melme temps. En trodictine lieu, l'on peut dire que l'ord voix les font & les conceres, lors bu'll voit le nombre des batemens de chaque chorde ; quoy que cette veue apcarrierne pluftoft à l'entendement qu'à l'oril : êt il l'on apperçoit lenombre des lancements auce la main. l'on peut dire que l'on touche les fons, & que chaque fece ell va espece de roucher, ét de vent. L'on peut enfin conclure que cores forces de horreses d'aix produtem quelque fon foir que l'ac france.

ou qu'il foit frappé, de que la determination de ces fons depend du nombre Active batterness. Le countriefine lieu, la viselle, ét la tardiacté du mouvement est indifference au organ &c à l'aissu des s'ons parce que le mouvembr dels chorde d'yn Lath qui approche de fon repos ell'extremonentuedif, quoy qu'elle falle le fon suffi non cu'un communerment de fon monnement bennel effoir mille foir thus sille, defense and not a one le foul combre plus ou moins grand des harronnés.

curours At resours de la chorde corner l'air, ou de l'air course la chorde, out contribuere à l'aiem & su graue des fons. le luttle pluficurs autres confiderations que l'on trouvers dans les liures des isfrances, afia d'aucreir de ce que contient le Trainé des Mechaniques qui icis. At leased l'aucis promis à la fin de la quatricline Propolisions mais l'ay du

deres land ou deflois clas à recoponde le faire ferrir à la coclusion de ce flure. Il faut donc remarquer que ic le mots icy au lieu de la cinquielme Propolition defected here des Mouvemens, laquelle if faut entendre & accommoder fatuant ce qui eff expliqué tx demontérédans ce Traité, dans leguel on troustra beauxoup de chofes qui ferrole à descritiner la force des chordes de Lurh Ac des autres inflramoes : car outre la cognoiffance de la puiffance qui peut eiver, pouller, ou foufteeir yn peids dorest far yn plan inclint à Thoriton, loes que largle d'inclination eft cogness, fois que la puilfance qui sire ou foublient fois tabilele another en en'elle ar hay for may parallele, formy personnelle force Schools suring days changes, and may remain mour for first you neight doubt to Per conforment l'effer des posids sesaches à la charde de la premiere Propolitrondece here, ou despoids preffers ou tirans la chorde dornée par ve point doend, de forte mail faut accommoder tout ce que l'av dit far et fisies, faitant

les demonstrations que l'on verra. In lutte la manière de faire yn engin qui Public valuere toute force de refiftance, fi elle n'est infinie, 82 plusieurs autres speculations merueilleasies, our peasiers offre reduines à la penience & our peavergierair nour explicaser les poids necellaires pour rompre toutes fortes de chordes, ou nour les faire plier une que l'on voudra, à quelque poiet de la chorde que l'on vueille les senacher. Mais auare que de commencer ce Tratet.

## Livre Troifiefine

in contribut marconar les forese qui fa fore contess en l'imposition. Et comm a ant celles des trois lieres recodens, outre celles cui fore à la fia de la Paacc an Letteur.

Emper de l'imprefices des pour haves provident. Percental Marrie purtles. Token pasa los apreción direffer a por la Ornob pasa Landelmon, on JEcho der Tudlemenell for per van mennile ronde, de non ellerion-

-- 9

p. 46.1. gr Ann pour lay, p. 28.1. 4 apres front H. Anne fron p. 8 o. 1. p. no hen de C. H. E. J. g. 6. facer of 11.46 ft. O peop D. 1.4 is required p. no. 1. v. / of for front pour fi fam. p. s. 1. c. word start pour as possi or manage pour managed as, officers and by a. a. a., I swill a pour s. L. ef. pour s. menter é. L. s.a. dont arrès pour dons donners efficer a 1 de comperson pour prover, p. s.c. l. person efficient effects of the person on a fort green of the best bearing Selv on . C. p. o. C. p. o. C. p. appear house a dispulser de la forfair de la convertadorar, a. o. C. L. o., appear house powersaloudez do brigles p. g. l. a. pour p. M. co. l. r. M. c. p. pel. p. apretionment. maken per enemple, fil en von femer le de spres 120. nebeceller impar, de ell foat l. 11. seen 119. adioxilizzymeric 120. nonfeempar 1.14. apocs 1. adioxibiz praemier 727 pieti carpoul

ends developed from the Proxitive & special first remarkator use la balene fair que cent aufes de blane en bildinafecturps a vas (complete desse; p. 106 l. 13.18 peur part, cleas p. 108 l. 15 p. 105 l. 1. apres of pour d delifes an improvée p. 11. l. 2. and pour part, p. 11. l. 18. pour you life. 128 fe de melare, p. 170. Lay, te au deux fois, tr pun 28, p. 171. dans la Peop, phosomor p.rys Lay pour our Measure Bernhooy Last office of Lya speex Dadicuffer on I D. p. 191 all H pour B.L.an. G pour B p. 114 Lya recorder adjoudent in p. 115 L. Presente with a to an efficient depois in Landers a februares referred in the deficient Contra corresponding half alphoreb d'efquiegroffeursuereelle de fanceu pefe foutement 118 : foin dansmure, p. 141

contact made concern a car I an assessment and a suffer or I as a providence in contract or a sufficient que de rest corce 4,5,1 ja menombrigant p. 44,1,4 dibi in 1.1,4 procedente p. 427.1 4, pati. Leamendo pour mismon. Las E pour D. Las apresificants absorbes par. 1,41 ellabrep. 44 Left apres B nelsoches mby Las C pour E. Las apres par la conjunt. Page Legellard as K post H. p. eyellar posserpost pick o 1991.35 post ond sermes son, Mile quide path Las post of Mers. p. ethi, c post of Other Life joon, p. ethi ath Counter of that perfe d'va quant d'once que le Sapen, mais lignes peca de la lin Joquele

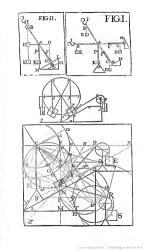
pour fanées p. 201 Ly effecte p. 201 Loft for movement in heat Lacredy open Providen respects any and interest of the office over feet to sever Dadaculter of Lauchanas a wellmanager mome. Las la nour le n. 111 la far pour le l. 14 an marager nour efferen ADVERTISSEMENT L'on peur fanorablement explinate l'existion et Ariffont far la remention du resur fi

dell'ales desfresadone non paoni parit dans le liure des Sons, èt de la vote, èt plateur for alleges, porce que fon experimente qu'voe bagoerre fan yn brast or Lifterefe d'ac-

tare plansign pringly ment plus wife damillair; & l'en pourrois, ce femble, énternien la villa Es des auffiles en charge nursis de leur charge nor la difference de Tears, it de erwat de leurs form & fan rosana la recearemente avid fan saff conclure de la differint straffe dan corru pai deferodere, fabrare la granda le tabaringle danson fleurian nas l'obvois dessite : a Propula Barr des Differences Mais l'experience enfrigne que l'ann'ertand point le brux des millite. lour qu'ils vont trop ville, ou trop leus enfe, par exemple From sitt Francische standard darbare aus erkeite aus für zu Laur ert elle aus auf ihr aus aus er er bri parties out for neur more la main : como formale effrance, Aces qui monez que l'onit recherche la custe, alia de cognosifire quelle dois effre la vincife de chaque miffic per on comacourt le fore peut eilre que la trop granda vite lle fait en brite fi aicu, & la cort en tensaquer se tot pete curr que in rog grassa, vetate sar el terre ti agu, en tor grand e tendiment è ra fi grasse, qu'ils fons sui citlà de la potte e de l'ouye que qu'il en co-la medification des forts quate su grant de l'Ilaga, varagene tenfoum de défectes tori-bre des basement d'un adult ou pullés. Or s'in y a qu'il que chois dans les factes poèt-

den qui et pagne à co qui est dersonfir é dans le Trans des Meritanianes aux de la fan tre en registre residente de la compositación de la carrección de la carre riencos plus exultes que les modites, il les pouers faiure, troffre motossop n'es une sayan efté que l'on feme auss chafe que la veriet, en que lque lieu qu'elle le someonere. TRAITE





# Aduertissement au Lecteur.

VR le finer du quarriefracasionne mous aucus remarqué, avers L'impreffian, oucloues moss qui pourroient eltre pris autreniene genous se les entendons, & parture caufer quelque difficulté, lauselle nous pous efforcerons lev de louer emicrement. En premier lieu, lors qu'en lafigure de la capatriefine paparecenne. mes de points ; nous estendons que ses chordes fotent continuès Scentume voice aux mefines beas, fur le fquels toutefois elles puillent couler librement : es egidois effre emenda de metine en soures les autres figures : Davantage en la restructione, la ligne ferme F.G., de la quelle il est parle en la cinquiet ne paor love s.4. & finances, doit oftre cominge, & comme voie au bras B.C. for located court fois elle outife obifer Harement, fi elle n'eft arreftee. La metine figre FG doit eftre confiderce fans poids, afin de ne pas charger la balance. Es quandaeus difons que cone ligne F Gfoit appayet perpendiculairement concoch Georgicie forme H.C. nous n'emendous per qu'elle foir attacher à la melme forceficie, comme voe cheville, mois fortement nofre course itelle par le hour Gorfings 'elle an prife reculer year Goffman siege mer la chorde CE pur la force de la puillance D. La mejrae choje je doje espandre en la page 4,50

mirro.

Au refle les faunts plus remarquables qui fors furuessité en l'impredicis;
for ce la feaille sy-apres, lefquelles il fact corriger diligenment aussi que de
les le Traité, legart n'eft qu've réchantifica d'un plus grand croure de Mechamique qu'in per past fort pravoiter au issur.

# Fantes formennis en l'imprefison.

Pag. 1. Axiome J. les leures des commencement des 14, 15, 16, 64 g.B. lignes du métar Axiome four transforées, de chiand exortes il faut poires. En lieu de varcacines, d'la un exacemiers. Nour end est, il faut for des lie pour déres, d' farment.

Pag. 1 ligne 46, en lieu de manifele au beza AC-31 faut partiele le con mont

Pictus dure, contigue autores A.C.
Pag. 6. ligne 35. on lieu de C.S. il faut G.S.
Pag. 8. ligne 37. pour par le Schobe du 3. Azio. il faut par les Sch. des 3. & 4. Aziones.

Pag 14. ligned. fur lufin, en liou de LM, il faut LN. Pag 23. ligne 14. en liou de CA eft à CF, il faut comme CA eft à AF.

Pag. 15, ligne 46. en lieu de QV; ite le mefine poids A,il fant QA; ite le netine poids V. Pag. 18, ligne 3. en lieu de C, Q,il fant C,O.

Pag. 16. ligner 1. en heude QC & QV, il frat CV & QV. Pag. 16. ligner 11. du p. Scholie, en heudu 3. Axioms, il frat 4. Axioms. Il 7 aquel ques fiance d'orthographe, que le Lecteur corrigers, s'il luy phili.



# TRAITE' DE MECHANIOVE

DES POIDS SOVSTENVS PAR DES

quiffances fur les plans inclinez à l'Horizon Des puil ances qui feuftiennent va paids fußendu à deux ebordes.

For G. Perf. de Roberto i Professeur Royal és Mathematiques au College de Maiffre Geruais , & en la Chaire de Ramos au College

Ova les demonstrations de ce Traicté , nous supposons la cognoillance des definitions , & principes de la Mechanioue, comme ils font dans Arrhimede, Guid-Vhalde, Luc-Valere, & danales autres Auteurs raufquels nogs adjouterons ce qui lok par forme d'explication, de pour plus grande intelli-DEFINITION

Laligne de direction d'un poids, ou d'une puillince, eft une ligne droise maner du centre de pelianeur du poids, ou du centre de la suifance, vers le Seu suquel le poids, ou la poiffance afpire, foit en trant, en pouffant, ou en scittur. Coit en mouvant labrement, foit en coulant, ôt en gliffant. Amil la lane dedirection d'un poids petant librement, est celle qui est meuce depuit le centre de pelanteur du mefree poids, infigues au centre naturel des moles refantes : lequel sun choles retreffres eft le contre de la terre. Mais sexpools qui obfient for des foperficies, éc sux puiffances qui pesuent eftre diripres vens toutes les parties de l'Univers, les lignes de direction peupeur auffi illrediripres de melimer comme il arrive aux boulets de canon . Se aurres corps icters par violence, nex oyfeaux qui volent, aux animaux qui ticent, on posificate assection farm inflatments, de autres agents pareils, designels, pour emeration, les tiones de direction perment aupit une infinité de policiens. quas provent eftre determinees, linon pour chacun en particuliet,

#### AXIOME L

Quand vine puiffance, ou vin goids gouffe contre vue faperficie apoofee PUDCOdicolurement à la liene de direction du meline poids, ou de la puifinter, la fisperficie, ethant affex forme, refultera enrierement à la puislance 94 su poids, qui ne neuera efchanner, conter ou offifer fur la funerficie. Male fila pullance, ou le poids poulle contre vne faperficie opposee obliquement i la frome de decados on du messone poide, ou de la putillance; alors la retificace. oale poids eliffera fur la faperficie, coulant du coffé ou feront les aneles obon Et quand vac puillance, ou va poids coule de gliffe fut vac fuperficie, ille rencontre yne aure fanerficie oppolee perpendicularement à la liene

# Traité de Mechanique.

de disection du coulement de gliffement, com superficie empaichent la pui, fance, ou le poids de coules & gliffer davantage, & l'atteffera entietement, pourueu qu'elle foit affer forme.

#### AXIDME IL

Il fanzarens de face co de puillone pous pouller, que pour tieux pédia, une flui, appurer, fonditure, é pou reune; promus que se fin pe la serdie, appurer, fonditure, é pour reune; promus que se fin pe la punt partie de la punt de la companie de la companie de la conseix de la Carlo va penell pour positio le mellar penta faci en mello penta. Est de primer lega chiances pour reunit à penta faci en mello penta. Est de la primer lega chiances pour reunit à penta fa fajor de la frenche paratri pour fonditure de la companie de la companie

#### AXIOME III.

En condand lieu que l'on metre une reafere purface deux fallant de des Osos, elle users ou pouffers cigalement. Il en fæs de mefine d'yn pasti. Comme en la focosde figure des deux faicantes, four que la puilfance pendiffan po ntB for lebrar AB, fort en B melme, on en D, ou en E, eftant à he as do direction BO E. Acla purffunce routions parelle alle tirera configur de meline for la balance BC. Quelques vus dourent, non fantration, fi v melmo cocpa pelint peleroit demelme estant plus proche, ou plus eslega du cettre de la cerre, qu'estant icy en la fuperficie. Mais quand il peleros si alexicment, rien ne frees contre set Ariome, apquel é eft queftion d'u melime poids. At non par d'yn melime corps pelims. Er fiyn melime corparek nion en qualque lien en en en vares, en cerre occafion il cama finte des posidifferents. El en eil de melme quand la puiffance de quelque a gern , comm d'un bouler de canon a alentiten diners en droits de la ligne de disection et alors quoy que ce foix vn melme agent, ce n'est plus vue melme puissine. Suppotant done que la balance à C foit en equilibre, en la feconde figat, Genium du busy A Ron fabilitratile bear A Dula balance D AC, de lagrelle les bias font A D & A Cinclines | vn à l'autre felon l'angle D A C. demes rade mei . . . n coulibre , pourure que la puillance qui eltoit penducul foir police en D. ou pendut su mefine point D par la choode D E. On pendi metor en lieu du bras A C fubilimente bras A O , formologe que la hosse direction du poids, ou de la puffance C, foit C O. Es sinti on pourta tabél nues cel aurre bras que l'on vondra qui nille du cerere A sufques aux liones ét due dion BE ou C O prolongées ou non. Et foit que les puissances foies noters für les extremiten des bres; foit qu'elles foient pondute que saefeet ur treminez par des chordes a ou quelles foient polées an deffus des extremist emdes lignes fermes ; pourueu qu'elles tirene , ou poulleut toulioust par le melanes lignes de direction, elles mecront, ou poulleront touliours elgi-Most A beton requilibre A majore on winarrings.

# Traité de Mechanique. SCHOLLE.

Dece treificine Axiome on peut facilement demonifrer qu'en la balance autince, quand les bras font efgaux, les peeds efgaux, ou les puiffinces efgales, & lesfignes de direction despuillinces, ou des poids, paralleles entre elles, ily auta roefiours equilibre, de mefines que fi la balance citos horizonale. Car en la feconde figure des deux fuinances , foir vue balance inclinée B C. At laquelle le conspetion A. les bras eferaux A.B. A.C., & des resiffances

destropolées par leurs contres aux curremines desbras B. C. on pondute aux gelines extremises par leurs lignes de direction, desquelles lignes l'yne sour 1.E. faute O Corolongée vers C, s'il en eft befoin; de que ces lignes B L de OC tokens pacalloles entre elles. Soit auffi la hone D A O perpendiculares est deux lienes de dierchion, laquelle D. A. O renrefente une balance bocinatule, delaquelle les beas A D, & A O fotont elganx dans les triangles A B.D. A.C.O., par la 16. Proposition du 1. d'Euclide, Puis donc que par le troi-Coine Axiome la resillance B., on vne auree pendue au point B for le bear B Appele comme fi elle aftour pendud au poing D für le bear A D: & la puiffance Course autremendat su point C far le bras A C, pele conteste fi elle effoit acodet en note: O for la bras A O : Acone les nuffinces B C fonzefierles Ac inbrisoudiffances AD, & AO suffi eigales, les puiffances B,C contre-pefesogr deferont en equifibre, par le premier Axiome des Mochaniques d'Archierade. Il en fera de mefine fi B. C font des poods eferux : pourueu enlour hours de direction foient ouralleles entre elles , ce qui n'arripe p 11 aux poids gui pefent bleemene, defquels les lignes de direction font inclinées ven le centre de la terre : & pour extre tailon ou peux demonitres qu'en la balance inclinée syant les bras efgaux, & les poids efgrux , le bras qui eft pandel cuocere l'autre tratt que la balance foir nemendiculaire à Photisses e ce

#### AXIOMS IV.

me l'en groupers demonttré en nofter Mechanique.

Despoids efgrant, & des puiffinces efgales tirant, ou pouffint par des di-Assess of gales, tireront on positioner of galement; poursess our les liones dedirection des ponds de des puissances foient femblablement inclinées ( c'aft à dire qu'elles facent des angles efgous) succ les distances par lesquelles tirent. coposifient les poids de les puiffances. Et cecy eft vray , foit que les poids is-Designation or the state of the authorist Press control Putter, on les noids torme les maiffances. Comme en la proifictine figure. qui eff ella Proposi-Oppfersoners . Gla weiffenen ova le noide K tier für la diffenere C H nar la frene de deschion | 1 K; de qu'me surre puillance elesse à K tire, ou poulle fur la differee CA par latione de direction AO cles diffances CH & CA offant efgales, sufqueiles les lienes de direction HK & A O fore femblablement racinies , fearott perpendiculairement , les poids efgant , ou les puisfences of thales coverons our positioners of ralement. De modition in fue les duitanos espales CA & C Detrem des puissances esgales, ou des poids esgaux, par les benes de direction AF & D. G. faifant les angles efeaux CAF, CDG, ile mergas efgalement.

#### SCHOLIE.

Description of the Commonlation of he Proposition finance depair pages. Journal of a credition A source, A cy me seem qui to una constituent de, confidence qu'en la balance puntifica l'hortron, years de betas elgan, a principle, man la fini constituent que la commonlation que de grante per de la constituent de la constituent que de la commonlation de

Soix done permerament van balance berinomaale BC, de laquelle le caray. Son A, de les braseligaux AB, de AC: de fast lebras AB au point B foit am, chée la ligne BE, à laquelle pende la panifance E. Plus fur le bray AC foit van

puidlince D,&dempelche qu'un titane elle n'empera la choula A.C. la failleacea

least of Corner de Corleber A C. Par ce moven les deux puissnees K. D ne pourrons, en sirant l'vne cor ere Tource-faire contecta chorde AC de part ov d'antre dubrat A C Il effidere clair par la corrovane composifiance, que les bras A B & A C ell'ant efenas , fi les ourifances E. D foreufgeles, & les beneude direction B.E. & C.D. panilder, labalance & C. demeurous on emulbre. Car la maifine e & mendiént serve A. s'adroutte rien su mesusement de labalance, man festementet d'arrett pour empelcher que la puillance D n'eropotte (a chorde D.C.A. & fair que la puiffance D par comoyen est contraincte de pefer for le bem AC, to fine a well-but over to melflance E for labour A B. Annecessary fi to confirm K laseboot la chorde K A CD, la pussiance Demporteron la mesine cheeds, Infinificate consider manderflow in house A.C., As on manifestational in well have D. #1 petitre alos for le bear A.C., la resiffence E, emposerroir la balance e grante millioner Defluer reconne for labour A Constantifunce K . elle ferremelle are Avenuese melionà deux mores frances à la puellance K. ani l'emprefiche d'empotter la chorde , de à la puissance E , que l'emposche d'empourer la lo-

make opusibleses. He enforced te mediate effections an open nous format netcas he positionees, deleposites suffi nous nous formaton par tear (expected opments). Plus certainees, for high response in notice deficien, prompose opnous derrois de lite fort melle currendu desposits. Onen passisper pour dela horde de A que il on mette en fieu de la pusifiance (Expected publicate qui resentane la melline thorde qui ella nel fore majorite ma la pusifia per le pour perilipie de la melline de la pusifiance (expecte publicate).

parties in the Execution continued to the continued to the control of the control

darrie A.C. Gefe a la usefuse chois fi là putifine reture la chois A.C. A.C. make pount A.C. Coccome park points p. D. use lancific soion Assissas.

Qui fei il res de quell'un capoui tremut la choist A.C. p. fi fi it è rin archit format la choist fi archit format la melline choist que la putificace, part la frectoi d'Asissas. Pour exemple fi supilire A.O. qui foulitezat la blatta. e. di. archit l'irea l'à suquellisti fi is la choist d. C. P. p. osi là interfine choist d'il rea l'archit d'archit de d'archite sort me A. p. os de film prolonige de la cil archite de des chites a return de la chim prolonige de la cil archite de l'archite sort me A. p. os de film prolonige de la cil archite de l'archite d'archite d'archite

point), on fi elle ell bécon point F, foit que l'acreft tienne à labulance, ou non Larreil bera, en erenant la chorde, de l'arreffant, ce que la miffance K fortun annunciar en nefunt de rieure par la mefine chaede. As la habancades mounts an equilibra, exemple le effois Potons meltons que l'arreft E. auand is charact. C. Feft hor, ne trenne pask in balance, make you home deesit, comme FG, parallele su bras A C, laquelle ligne F G tost feeme, & ne perfe ober, te qu'elle foir retenué au point Oper vice puiffance qui l'appuye, A Present the on Presentant descender, to office emporatement on the force A la professor (Veicescope la brose Lu C Bourg borne E Gethore un li accorde écarrollès par la porflance G, remendra la chorde su pourc F, de metros qu'elle ferou reserve par la purffance Krirant purla chorde KAF, par le fecond Arrense count que c'ett la melime chofe de river, que de pouller, anefter . As refoler par you making I one de direction C.F.A. Ecquand la ligne frame F.G. ne fernir pas accellée par y ne pueffance au pour Gamais qu'elle fernir en passée . propositionlairement conne vue foporficie ferme comme GH, for laquelle, per conleguent, elle ne peut gliffer, certe fuperficie H G feta le melime effet et selithanrà la lurne F.G., que failon la puillanceen G., & parranr le melme

of side many is to great the system of the state of the s

Marmeliam que la balance B.C., qui suparuame effori boténomale, foitisdrécecome no voudre, le bra. A Cellain balle, de tente fine pullainere B.D. demourances liberarem pendrès parlet lignes CD. & B.C., que no un frepetous ettre paralleles r & que pour empolétier que la chorde A.C.D. se glifpetous ettre paralleles r & que pour empolétier que la chorde A.C.D. se glifSe de coole par deffas le bras A.C., elle fois tenens é par la puiffance K fuffifique nourcefure i ou crue la melina chorde foir retenue par l'arreft P , ou bie :-A, on en I, ou en F, ou qu'elle foit strachée par la legre femme F G arreit. ar vne puillance en G, ou appuyée perpendiculairement contre vne fuper. cie ferme, comene GH, for laquelle elle ne puille gliffer, la tout commun. oversomen la balance hormourale, il eff chier que la puillance E fera enconequilibre contre la puissance D. car funcionation de la balance ne percapere. per sucun changement à l'equilibre , les autres choies estant déposeu és

motine, par le Schola du trosheline Axione. From and boundings Dealies d'eftre nendait par la lione C.D. ferous. Ge for le bour de la balance C.B. avant fon centre de nefameur an noise C. d. le pefera de mefme fur le bess A.C., qu'estampendue, & fera equilibre sem la puiffance E penduità la ligne B E, on bien serschée par fon centre de pe. fanceur's l'extremité B, pourneu que les lignes de direction CD, & BE 4. reserves form by meliner or one nonritempolony Confiderom done la balance in classée B C rouce feule ayant les bess efeure



comme augurauant (ur le bras A B. or bien attachée par foncentre de pofanges APeatreme Bear I compore enhand. le dos deux manieres elle pele fur le beat B. Ex fur le bras A C fost polés la puifluce Cavone fon centre de pefanoner à l'extremmi C , loquelle putlance C foit of go le klanuffance E. & for recensit on'ele ne stille für le bess AC nur quelauten de moyensey-deurnt dies; il ell done che, par lesmolintes moyes, que les puillantes E. ferons equildres for la balance UC. Ex for que la bgne ferme F G appoyir perpendiculairement contre la forestion

point P, & empelche qu'elle ne eliffe fat le bras A Cauecla puiffance C, comme nous auonidis; fost que la mefincăane forme appuyos encore perpendiculativement contre la figneticie G.H. a eftende feulement infiguer à la puiffance C & la touche au point S : pour per que cerre ligne C.S foir ferme & ne puiffe plier, elle appayers la puiffance C, & l'empefebera de gliffer, failme le metine effet en luy reliffant, que faifet la nutifiance K en la retenant par la chorde K A C, par le fecond Assome, # ce que nous en auons deduix cy deusen, Ainfa la ligne forme S G apparanta multipre Con elle ne elife for lebras A.C. la balance B.C. vece for multite cesefinales pelarnes aux expermites B C par des kones de direction parallela entre elles, demeurera en equifible,

Que fien heudela funerficie GM on an fabilitativa course and law foit to tallele, comme NS L touchant la puillance C, cetre lisperficie NS L millera mmodimemene à la mullance C., de l'empelchera en elle ne oliffe for le bras A.C., falfant le melime effer que la puillance K., ou que tous les arels precedents, fans qu'il foir plus befoin de la ligne ferme S.G. entre la puiltant

ex indiperficie. Cur quor qu'il fequife firit que felon la figure de la prif. face C, qui formes fiera vice pe faire, la fiquifeire N S. I. la rocche se platique pomo i courfoir conseleparfice el bane parliciem no vue possibility de la reclaire produce pode accompanya possibility per la reclaire pode accompanya parlimer. C, quel signa AC, que companya per la reclaire pode accompanya per AC, que companya per la reclaire per la reclaire par la AC, que companya per la reclaire per la reclaire per la AC, que companya per la periodici per periodici per la periodici per periodici per la periodici per periodici periodici periodici per periodici periodici periodici periodici per periodici periodici periodici periodici per periodici periodici periodici per periodici periodici periodici periodici periodici periodici per periodici periodi periodici peri

## AXIOME V.

Vanhalance qui n'appuye plus for fon concrene fouffrent plus rien<sub>e</sub>de par-a meline balance, fouthent le fass que la balance fouthenoir apparauant. Correcte fi en la feconde figure du Scholte du quatrefine Axiome. la purfance D pefe fur l'extremmé du bras A D par la ligne de direction B D E vees E. & qu'ent sotte puillance ou vn greft effant en Brire ou retienne de l'avere early melms purliance D. parly melmaligneds direction, & successment deforceque la puillance D en peut avoir pelant fut la balance A D : alors la neiffinge D fora foutbonië par la putfance, ou par l'arreft B.par le facond A. sistent de par la commune cognosfisnos la mefine pusfisnos D n'apouvers elector la balance A.D. Inquelle balance n'effuse plus chargés, n'approve sa vias burfon centre. / car en la pure Mechanique nous confiderons la baixaca contra effant de foy Gru pouds ) Le quand la mefine balanco fessir office. Lipatifiace D demoureresten meline ellar foullenud par la putfance oupat bereit B. accelle effort approximation thematinately belongs A.D. It on forcin de meline li Deffore ya norda en Neu d'yan proffance.

Attention I D effects which produces, it is epiloptically indicated by the Conception of the Conceptio

#### PROPOSITION I.

Eferredunal va plan includ à l'horizon , en l'ample de l'inclination oftene cogresa, tressser van pur funce, laquelle sirene, on prof, em pur son legre de direction parallèle en plan moltat frafficant va posit donné for le mefore plan.

SO 17 in plan hochonni l. M., suquel fort include in plan L.Na failiant.
Songle de l'inclination M. I. Nabandé fortaulté domaille pout à dequate
comme de patients of Ar. A, fici sur qu'elle polificir lepta in tellule it l'autre
comme de patients of Ar. A fort sur politique de l'inclination de la comme del la comme de la comme del comme de la comme del comme de la



four ven is ligne de direchion A O. le dis qu' en cer effet la puissance Q rescondra le posis A, & Tempeschera de glisser sur le plan inchine L N 1, & qu'elle le vessionen dra en Ve. Baroù il el J, sins qu'almonte ny descende sur le messine plan.

Card to control of politicators. A lest je planical for first mixed is large, see great manifolds and NA is legalled for proloting for early on the void and impose on the control of the

point encore confidereoullett clair, par le Scholie du troifieime Axiome, que a balance BA demeurers en equalibre , eftwar icufterisk for le pilier CL pur fon centre C. Amfile poeds A ne pours gleffer fur le bras CA. à crafe du plus LN a get les refule perpendicularemere : & le melme poidune shifters our aufli for le plan LN a , à coule de la balance qui est en equilibre : pussant le poids A demeurers en cet effet fant monter ny defeendre. Mantenant sit le centre C foit imaginte voe balance horizontale H C I, for laquelle for menée la ligne perpendiculaire A Fagui eft la ligne de direction du poids A: & de la puiffance B. ou D foic la ligne de direction B D out rencontre la balance !! Class point G. lort langle D.G.C.fem droit, pour ce que l'angle F ell droit par conflruction , & les jenes de direction A F & D G paralleles par facosion : parume la liene C Ffera efgale à la ligne CG Polons auffi que les balances BA & H I neputilem changer les angles de deenflation qu'elles font entre elle sau centre commun Camais qu'elles demeurent comme li c'ellour! les diametres d'via mefine cercle, en forte que l'une ne muiffe sourner que l'autre se comme de mefore en mefore semes. Or la retificace D ou Brieffi for lebras C B par la lione de direction B G Dan e de me fore que fi elle effor

polite no G fast la diffance C G par le trodifición é Aslome. Soit birde bean C He égal no basar C As d'en le bean C H foir pendia la peif fance K parta ligne de direction H K perpendendare au bean C H<sub>1</sub> laquid puidlince K foit elgist a la pontiance Q. D'autout dons que L N ell'à MN comme le poulo A c Hilà protificace Q parla contractiona, é que L N ell'à MN

Met comme CA vill CCI, kreat de a transple funblohet NM, A, C. T.

Jyana mitte and met A, CA Vi (\* chil a shee (\* k Vi C) voja cette (\* k Vi C) voja cette

G. Jeshalances dementeront en equilibre.
Confiderons maintenant la puillbros Q qui tire par la ligne A O fur le bear
CA. Alors les diffances C.A. & C.H. ethant ethalos. Les lignes de direction A

O At H.K. perpendiculaires aux meines diffrances & les puiffances qui airens. femen O.K eftenrauffe efgeles, le rour par la confirmétion , les purffances O & Keiter ont efgalement: de puis que la puillance K parla diffrance C H maintenor les balances en equalibre, fi en lieu de la puiffance K on fubilitue la - millione Operation la diffrance C.A., alle mainnendes de melme les baboses en combine. Je la poids A demescara comme aunaranane. As la resiffence O un lieu de la puillance K l'empetchera de obifer for le plan N L. Oftone descroures les aucres proffunces feauerr K , D , ou B , & que la pusifiance Q Accessor finale en leur place, timmr pay la ligne A O , & ettenant le poids A color obili for leaden N.L. comme de effectir. En pais corela hane A.O. eft muchic an control of reference A mitell soft l'extremité de la balance C A Arreft plus befoin de la mefine balance, qui ne fouffient plus rien , effant de foy lant peids, den appayant plus for fon centre, par le cinquielme Axiosse, / d'autour que les puillances qui oftoient far les bras oppolen C B, ou C H fore oftées , par lefquelles la balance eftois contrainte d'apprayer fur le meline contre C.) Parture le poids Arepole partie for le plan L.N. a. & partie for la publiance Q, laquelle par comoyen fouttiene le metime poide for le plan

we to primine et 2, loopstile par octiony on tourness as measure points set as pain estimited. N. N. .

Or drount oper langle de l'indication N. L. Methodo par lipopolitica de l'angle Methodo est persongle. I. N.M. fair donné d'algocce partiant la lande. L. N. N. Methodo est man L. N. eth. N. M. donnine le pools. A. eth. la prédisce Q. pro confractions udont a trasfonda point. A la puisifiance Q. let artilla comert, se le points A. et de tome i, done la puisifiance Q. let a donnée, qui ett. con l'accept l'on determande.

#### AVTREMENT

Let ser class connes no amme no infeges con il effectis, que la putifine Depris comm (effection possa a possa piene G fin le braze C Gra le nosistimo Arbiene: foir possa van putifiane est l'applica la pustime D laquelle putifiane è lucis fin Laislance C è pui la lagro de checition A FE vera. E, faposio se commende pois A. Liet do confugente que les distances C G. C Felor de la commende pois de Liet do confugente que les distances C G. C Fedifica que la putifiane è ciama per pendiculariement foi la dillance C F, sellanciane. Est esque la putifiane D casas per professionements foi la dillance.

ce C G, per le quarriefme Axiome mais la putifiance D strant for la diffance C G. sent la balance B.A. en equilibre, comme il a cité de d'avenne qu'elle na forcemuse fields effort moffer en B., marrore la puiffance Fritant par la diffunce C.F. tiendra de meline la balance en equilibre, Puis donc que la puillance F. tire perpendicultirement fut la diffance CF, & que la puillance Q par la chords A.O. tite suffi percendicularement for la diffence C.A. & quin proportion reciproque il va melineration de la purifance F, qui eft rigale au ids A, à la pusifiance Q, que de L Nà N M,par construction , c'està dire de la diffrance C.A. par laquelle tire la puiffance Q, à la diffrance C.F. par laquelle tite la putiliance E. il c'enfoit que les eutiliances F & O riteront efralemenpar la fix & Generalme Proposition du premier des Mechaniques d'Archérode , ou par cequi s'en pout desduire : partant la purssance Q tirant par la d., fince CA, en licude la purfance Feirant par la diffance CF, tient la balance en equilibre. Etla chorde A O effane atrachée au centre de pefanteur A, la histories & O.Gra defehancée. At n'appropries also for fon centre, nor la compone corneiffance: sinfielle ferainunte, par le canquieline Axiome, & la purf. fance O toute feule fouftiendra le poids A far le plan incliné L. N. a., 80c.

#### COROLLAIRE L

De la Proposition percedente on peut inferes cu'il y sura meline suifon de l'hypotenule L.N. Alabafe L.M., que du poids A à la puillance qui peut l'onfiches de oluffer le long du boss de la balance CA, de qui par metine mayor Personal characteristics for the plan inclind L. Na.: committed committees time fe repreferte la follance C. A Neorome va plan meling: car on fera voir oula fonce requife pour fouthenir le poid; en cerre inclination doit effre au méme pouls comme la perpendiculaire PA eft à l'hypotenule CA, c'est à dir comme L M eft à L N , à causse de la firmilira de des mangles L M N & A PC. Or la mefme puillance ne fire mette effect que celey que fuscit, en la fecon de figure du Scholie de quarrieline Axionte, la puillance K, la quelle tirant pu la chorde AC, empefchoz le poids A de glaffer fin le bras CA, & d'appoint for leplan L.N. a ret que l'on recognotifica fron fait la demonification comme cy-deffus, prenant C A pour le plan incliné.

COROLLAIRE IL Srle poids A eft pendu à voe ligne ferme comme C A attachée su poier C. à l'entour duquel elle se pusse mousson librement auec son poids il est che que le poidant le repotera pous que la ligne d'appention C.A., ne foit vusé la ligne C. L. persendiculaire à l'horizon ; mais fi le mefine perde ause fa line effriei par force du lieu de fon repos, & pofécomme il est en la figure en le pour le maintenir en cet estar, tirant par la ligne de direction A O perpendi culsireà C. A. il faue voe puissance escale au poede O , qui est au poide A costme C.P.eff & C. A. ainforte 'la effé demonfre, d'autros que la liene C. A effett. forme, reperferme le busa de la balance B.A. Par mefine moven le poide A ne tire plus de souse fa quiffique contre la livra C.A. à laquelle il el periffi mais la puissance en cesse posicion està sa puissance torale, sempie celle qu' surgit a il tirgit pur la lurge C. L., comme A. Fell à A. C., par le nermer Colli

hire. Et quand C A feroir vnechorde, or non parvue ligne ferme, le mefine effect enfluireor, par le mefine railon par lequelle si n'ell pas betoin que A O feat we ligne ferme. Coy fe deuxonifera plus vnastrélément en la noificilme Proposition.

Vap pais combast pur violence, de mocomente obliquemente va plan, par finga par fi grand direct città di se vi propropra par fino roccere la medine plan, que s'ul l'extractomer perpendiculariement, Comme fi le possit A tompar violence renocare collegamente plan L 19 s, face di Ce comparial parafilicac contiere de una dense plan L 19 s, face de l'el comparial parafilicac contiere de una dense point, ne fore a que comme F A el à A C, ou common de produ hayeste en reject point de l'aviente de manufatation que le common de produ hayeste en reject point de maniferation de l'avient en de common de produ hayeste en reject point de destructive demanditation que le capara, colle que d'historiconomies est personalisation que no collopatera.

#### COROLLAIRE IV.

Heft clair aufli que la puisfance qui foufbiene vn poids for vn plan incliné, aid and metine solds comme l'unele de l'inclination eth à l'angle desich. compensations Cardan's vonla dire une lime des Pronomons Pronocie no Caril va moindre raifen de l'angle de l'inclination M.L.N. i l'angle dess' M, que de la perpendiculone M N à l'haporenufe N L, de partane la puillince que Catdan nous affigne ell moindre qu'il ne faux. le l'experience sactine of engineering concept Corden Bong engineers Cinclination to record to gers. l'experience nous fuit voir que pour fouftenir va poids, û faut une puif-Saco qui foic la moisié du mefine poids : & toutefois felon Cardan d'faifeuit que la puilfance fut le tiers du poids , pais que l'apple de trente degrez el la nien de l'angle dtoi &. De melme felon Cardan à l'inclination de 604, pour foultenir quinze liures il faudroit feulement dix liures, & neunmoins l'experience fem voic ou'll faut treite linnes, ou fort pres. Or l'experience descrede entierement à noître demonfiration, ce que nous acons experimenté, & que chacun pourra auffi experimenter affen facilement, ayant les inftrueuro propres commenous les soons, Quane à Pappus qui au huichtefmelitre de fas Collections Markemariques Proposition participae, vers dessenfire come Proposition (sid oft year quelle foit delux melme) il a fort mal restli, n'avant produit qu'vn paralogilme en lieu d'une demonstration : Ar l'esperience en plusieurs cus repugne beuscoup plusiè ce qu'il conclud, qu'à or que qui a etté conclud par Candan.

## COROLLAIRE V.

On peut encore voir dislement qu'il luurmoinn de force pour faire montre us poists parven plan Inchné, que par la perpendiculaire. Mais reciproorpart e poist étar plante chomin, & paran fina plan de rempo à monorpart e plais facile, que par la perpendiculaire. Est et entre par le plain cilié feita autremp par la perpendiculaire, comme ecolproquement la paffdient étant entre par la perpendiculaire, à la publiface citama per le plan inchué.

12 our faire monter perpendiculairement le poids A depuis M infoues ... N. il fast vae puiffance voe peu plus grande que le meime poids : & pour l. faire morter, ala mefine hauteur par le plan incline L. N., il faut vne puiffage vn peu plus grande que le posda Q, qui est moundre que le poids A, felon la raifon de la livoe M. N. à la bone I. N. Mais le chamin I. N. nar la plan inelli né, eft en recompense plus grand que le chemin M N par la perpendiculare, Ex le temps effant en la raifon des chemins, il fan dra plus de temps par le plan inclusé L.N. oue par la perpendiculaire M.N. & la mifon fora comme L.M. à MN, c'eftà dire comme da poids A à la puillance qui fouttient le meline polds fur le plan incliné L. N. De meline quand deux plans ferone incliralment incliner, il faudra plus deforces pour foultenur, ou pour faire monge yn poids fur celay duquel l'angle de l'inclination fera plus grand , que fur ce luy duquel l'angle de finclination fera moindre; mais reciproque ment il hu dra plus de chemin, de de semps, pour monser à vise certaine hauteur, par le plan deougl l'angle de l'inclination fort moindre, que par seluy duquell'anglede l'inclination fera plus grand. Ce qui eft facile à demonthrer. Ainfi ca

Lefear outen la Peuthique ouan dul oft queffico, de faire monter vanalnar yn elan incliné, il funtient bien founen de la narr de la manere des des culter qui nous obligent à employer beaucoup plus de forces, que celles qui font requifes par la demonstracion precedence, pour fouttenir le meire noids for le mefme plan : foir à canfe que le plan y est jamais partaid . & reulte par fom inefertisé au corps pelast, qui de la part est austrineteal ; lèur essée que les rousque ont print de tourner, ou que les chorder ne plient pu facilement, o'eftant pas parfait tement fembles, ny fant nords comme pour beconsidered and Theorie on nour quelous surrequion. Mais icu nedlu intention n'a efféque de confiderer la Mechanique dans Grouresé . Ac conme alle force fi la mariere n'aucur de foy sucure, refiffance : la refle . Couvir les difficultes qui funziennem de la part de la matiere , apparenant à voe su treconfideration, loint que nostre Proposicion est de trouver une parflater nipuifis fouttenir va poids fur yn plan incline, à geoy nous auons feirsick. Er quand il fera quellion de faire monter le mellese pot da fur le plan el

general pour fure monter ve poids fur des plans incluses, il fau des plans in tempià proportion que la pussance fera moindre, ce qui le rencontre ce es inflyumens ordinalies dels Mechanique

#### frodra a droutter à la porffance que nous auons troupée, des forces fadiciares nourfurmontes cogentles déficultes qui farmendrée de la part de la matiere.

COROLLAIRE VI. Pour or one la via n'eft autre chofe ou'vne funuficie inclinée à lesseur ét quelans corresente, il parcell avielle recest les meferes dessonthations aut e plan inchiné; sinfi elle fora yn erand effect quee pou de force, maisil ef fandra plus de temps.

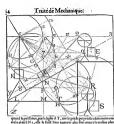
# COROLLAIRE VII

Le Coinceprefeure le plusfoupern deux plans incliner. & condouefoire Contement : & c'aft la meline chofe de pouifer à force le com, ou plun inclini par defigubale poids, que deriror le poids fur le mafine also. Person le com recoit les melines demonstrations que le plun incliné : mais il a cette com-

modei de pousoir eftre affifit de la puiffance du Marceru, la gaelle eft prefand a comprehensible, & telle, que toutes les austes pussionees ne sont qualit nen à compression d'elle. Ainfi le coin affifié du marteau, est le plus forcin-Beargons que nous avons en la Mechanique.

Onsuella ligne de direllion par laquelle cons puissance fragicae va poids for var plan lacline, s'eft par paralleir au mejue plan, l'ordination du plan chandenner, er le Pode ; trouver le parlance. TETTE Proposition a deux ext, & vnc determination qu'il fint expli-Caner anne toutes chofes. Pour ce faire foit le poids A polit fur leplacito clini L.N.s.: foir suffi la balance inclinée C.A.N perpendiculaire au mefine

when At labalance beginning of C.E. and laligne A Engage reliculate for C. F.Y.A.O parallele au plan L.N.s. & N.M. perpende alure au plan horizon. (a) L. M., kesour common la troificime figure, Plandu point N for le plan in. când L N a foot effeude la perpendiculaire N T , rencourrant le plan hotiportal re point T, & for lameline ligne T N prolong estafques en A , conme de refanteur du poids donné A. shin que la hene T. A. puille, quand il en fera de bufous , remefenter une chorde, ou une lique ferme. Mainectaint II est clur que fi la ligne de direction par laquelle vne pussince fonftient le poids A, eff la ligne A F, qui eff la ligne de direction du melme posts, la paif-lince doireffree ligale su poids, par le ficond Axiome, & en cer effar le poids A ellancemierement foultenu per la petitance F, il n'appayers plus fur le plan incliné L N x, par la commune cognetifance. Il n'appuyera pas auffi, à plus forte misson, far le mesme plan incliné, si la kene de direction pur lumaelle la publince le foultient, est posée entre A.F., & A.Y. division l'angle FA.Y. Commefila puiffancetire le poids A par la ligne de direction I A, mare en fret qu'elle loufbenne le poids far le plan meliné , qu'un constrite elle le fern defendes, de fepares du mefmentan, le fuifuse veneran deffoubud alle, mefme, pour le foutherir librement par la ligne de direction du mesme poids, es qui est affex clair desby-melme. Ainfi il ne faux pas que la puellance qui doix fouftenir le poids A fur le plan incliné L N a , rire par une ligne de direction. policentte A F& AY. Il ne fout parauffi que la figne de direction de la peiffance foix AY, my entre AY to AT terren cet effet la puislance feroit gliffer to deferndre le poids for le plan incliné, en lieu de le fouftenir, ce qui est encoreclair; comme fi la puillance tire par la ligne A.Z. Ot nous fupposons que le plan ne donne aucun empeschemene à la ligne AZ, ny à ses pareilles qui tennerfere le melineulen : que fi cette penetration choque l'imigination de ceux qui ne se veulent point destacher de la matiere, qu'ils s'imaginent que lepine est ounert le long de la ligne L Na, expees pour donnet passège aux chordes desquelles nous auons besoin pour ejerpar dessoux le plan : ce que housaconsfamous plans desquels nous nous sersions quand mous vousions anoir le plaifie de voir l'experience faire paroiftre aux sens les veritex que la taifen aussir des coursenes & concluis supersuant, Il faut entendre de mulane Queleplan L. Na nedonneaucun empelchanenrà la balance C.A. N. En fin



mais elle ne by ofte pas l'indination qu'il a de gliffer fait . qu'elle que puife eftre la puiffance qui letire pa cultire an olan L.N., becaelle noill ter ny deforndre le poids fur le plan, employant roure fa force à le fa puyer plus forecontre le melme plan ; ce que pous demoultrerons arr ment su quatriefine Scholle fuinant. Il celte donc kexaminer deux p tions della puillance, I'vne quand faliene de direction est entre AF & AO, distinct l'angle l' A O , comme fi la agne de direction est A Q , & la pussi ca an Q , ou par delles van noulle en la de ceue nofitien fui levernier ce a Proposition. La seconde position , qui fair le second cas, est quand la ligne de direction de la puissance ett entre AO & AT, conune fi la ligne de rection est AR, de la puissance en R, ou par dessis vue poulie en S. Mais ces deux cas ne font differents qu'en la confirmition, car la demonfration eft de melmeen I'vn qu'en l'autre. Que fi la ligne Q A eft continuée vers A tant que l'on vondra jusques en Z., & R. A jusques en I., ce fera lemefine de affer le poids A vers Q par la ligne de direction Z A, que de le tirer par la gne Q A : & le melmede pouller par la lurne I A , que de trrer par R A , par Je Jecond Axiome: partant vne melme demonstration fernica tant pout tires one neutronifer.

# Traité de Mechanique. Dancau premier on foit la ligne de direction A Q par laquelle la puillan-

One El-suftient le poids A donné, & post fur le plan inclué L. N. .. Pen-... de l'auclination N L Mestant donné , se l'angle O A Q comptis par la li-See A O parallele au plan L N s, departa ligne A Q, par la quelle tire la ouif. lince Q ou E; il faut cognosfire certe pustance Q en E. Du poinct C lur la hone Q A, foit menée la perpendiculure C B , laquelle tombera entre les scients Q & A, d'aurane que les angles AQC, QAC fone aissus & cette espendiculaire C B fora donnée; d'aurant que le triangle C A B est donné, L'ague C A offrat donnée par confirmétion , l'angle B deoit , & l'angle C A Brouplement dell'angle B A O, Soit auffi fait que comme la ligne B Cdonpie aff à la hene C F donnée, ainfi le poods A donné foit à la puiffince O on b. Lapelle feradonnee. Ie du que cerre puillince O ou E trousee comma progressions de dice, est celleque l'on demande. Car foir la putilince O la-

quelle drant par la ligne A O parallele su plan incliné LN a, fouffienne le paids Afor le melme plan , ou for la balance C A , le tout comme en la pregress Proposition. Il y a done melme raison de la puissance O au poida A are de la bene CF à la ligne CA, par la premiere Proposition, & comme le sault A oft a la puiffince Q ou Equinfi la ligne CB oft à la ligne CF, pur la con-Euclion, done partition efgale en proportion troubles, la puillance O eff eft à la pussance Qoulle, comme la ligne CB est à la ligne CA. Mais la pussince Oon E, tirangur la ligne O A oblique au bras de la balance C A, tire de mefene que par la deflance C B reprefentant le bras de la balance, par le trorficline Axiome Alaquelle dellance C Bla ligne de direction QOA off peromdiculsire, Puis donc quels puillance Q ou E tice perpendiculairement isch Affrance C.B. At quells resifiance O rise auffi nerpendiculairement for héffance CA; èt que la proporcion est reciproque de la pulfance O à la suffance O ou E, ét de la défiance CE, ou la quelle ure la muffance O ou E.

ladiffance C.A. par la quelle tirela puiffance O, les puiffances riceront efgalement par la fix & Septiefine Propolition du premier lisse des Mechaniques eArchimede, ou parce qui ven peut deduite faciliement, ce que nous suons fairen nottre Mechanique en deux manieres toates différentes, Mais la puiffince Origans par la dilbance CA maintient en equilibre la balance CA awcc leposds A poléfur le plus incliné LN a , & l'empelche de glifferfur le melme plan, par la premiere Proposition : done la puissance Q ou Entrant par hallance C B on C A . maintendra de meline la balance C A en equilibre. Accomplehees to product A do whitee for to choose O A often correction or conte de pefanceur A , elle de fchargera la balance , laquelle par ce moven n'appayate plus fur fon centre, fera insutile par le cinquiellme Axiotne. Parant la publiance Q ou E titant par lachoode Q A, fouttient le prids donné Afur

leplan LN a, duquel l'angle de l'indination N L Mest donnée dels puissonor Qon Eaft donnée, quieft ce que l'on demande. An fecond cas for la higne deduce@ion A.R. par laquellela puffince R on S foeffimele poids A donné à nofé fur le plan justine L.N.s. l'angle O.A.R. clanedonné, & le refle comme cy-deffin, il faut cognositre cette pui ffanec R. ou S. D'aurant que l'angle CAO aft droit , l'angle CAR fera obtus & donné, &cla lagne II. A estant continuée vers A insquer en 1, auquel point tourbe la nespendiculaire C.L. le triangle trébangle C.A.I feta donné, & la Perpendiculaire C1 donnée, Soit doncfait que comme la liene C1 donnée efikiligine C Fdonnée, ainfile proide A donné feite à la puillinea R on S<sub>A</sub>lt, quelle litre donnée, le dispue cente puillone. R on S nouvie comme no vronns de dies, aft celle que l'on demande, Levelle de la confrección, cours la demonlarisation et l'omme apparatura, promant syle aborde la la idulance C I, & la puilline R ou Sen litra de la chorde Q A, de la dilbres, C B & de la justifiace Q ou B. Partune, éve.

#### AVTREMENT

In confliction A description of the six of some of properties, the confliction is possible used in the confliction of the confl

#### SCHOLIEL

En cette Proposition, & particulierement su second est, il y a vne chok qui d'abond nourrou parciffus eftrange à plutiques ; laquelle eft, que la reftion de la chorde R. A pourroir estre selle, que la perpendiculaire C I seroi efenda à C. F. on maindre que C. F. en milon donnée rella cu'on poudes E parrant le poide A pourrott eftes efgal à la putiliance R ou 5, ou moindre que a melme profisore en relle rufon cu'on voudra : ainfi il fuodeoir vou ele grande puillance que le poids A., pour foulbeair le mefine poide furle pla incliné L. N. a , evane ou position per une ligne de direction , qui me fou su parallele su meline plan. Mais comme la ration l'aconclud. sinfi l'experittor letera paroifference (enc. à ceux qui en vondroire fuire l'efference Ares auront les inflrumens propries pour ce faire: & la chofe ne paroilleffrant que pour n'auser pas effé confiderée asparauane, & qu'elle n'elt pas en viste la nature , par vne cognosifance assugle , nous pectant souficurs à riest of pouller par des hones de direction paralleles au plan for lequel nous preou poullous va poids , pour ce que par ces lignes paralleles il faut moint de forces que par les autres, ce qui le proupera rour maintenant. Adjouftes cela-qu'il y a d'ordinaire plus de commodité en la peschaque de tiror, ou pest for par des lignes paralleles au plan, crot par d'autres croi ne font pas paralle les au mefme plan

Or qu'il faille moins de forces pour rirer ou poullet vn poods far vn plar incliné, par vne ligno de dise Rion parallele su nu fine plan, que par vne çº pacificação paralhele, il fis proum facilmente en confegurace de ce que nome principalmente final final fraça de logado, com a promise casal y a molninicasión de El Li CF, qui de CA, Li CF, parte esque CF del monnite que com a mise monto El Mai CF, antida pede A; il la política CO, que CA, a mise amonto El Mai CF, antida pede A; il la política CO, que la política CD part a presenta de la política de la política CD parte la política CD part a presenta de la política de la política CD parte la política CD parte que monte política de la política de la política política CD parte de la política de la política de la política de política CD parte de la política de la política de política CD parte de la política de la política de política CD de monde eque la produce de la política de política CD de monde eque la produce de política CD de monde eque la produce de política CD, escoria de CAC, de política CD, escoria de CAC, de política de la política de política de política de la política de política política de política po

#### 

towil was done cas, defauely be recomicy off quandlations de direction de touiffinee off cause A O & A F , le focond elt quand la ligne de direction de Legalificace cit entre A O & A T. As premier cas foir la pusifiance Quirant per la chorde AQ, & failure suoc la ligne AO l'angle OAQ foir welli la peiffance symmet par la chorde A 15, & faifant auec la ligne A O l'angle O A 15 object de la ligne A 15 ou par par la chorde A 15, & faifant auec la ligne A 15 out plus proche de la ligne A 15 out p eac A Fouc latione A O. Excuse chacune des putfances O., Koujife fouffe. nu le poids A fur le plan ineline L. N.a., le dis que la pustance scell plus gran-Assure la puiffance O. Cur fur la liene A 14 for absuffacta perpendiculture C. sc. levelle de la confleta Quos effant comme en la Proposition precodence d all dair, our la meline Propolition, une le poids A eft à la puillance is comme hligne Ces ell à CF: & que le pords A est à la puissance Q, comme CH est à CF1 musta raifon de C se à C Fest moindre que de C B à C F, pource que C well moinder our CB; namenta raifon de poids A à la puiffinger se ell moin-Accounts and the Add a smith more Co. As not configurate a smith more cell about gunde que la puilfance Q, par la diriefme Propolition du cinquiefme d'un risde. An fecond eas foic la puillance R tirant par la ligne AR, qui fact au ec lechorde A O l'angle R. A O : & la puffance to tiente por la chorde A 10 qui followed latiente A O l'angle 10 A O plus grand quel'angle R A O, mais reciedre que l'anele T.A.O. At amfi la liene A to lon abunroche que la litre AR de la liene AT agroendiculaire au plan LN a vite que chacuns des pullances R, 10 puiffe fouffente le poids A for le plun incliné L N s, Le dis que la puiffance 10 eff plus grande que la puiffance R. Car du point Cfur la legne A to rectongéevers A cant que de befoin , foir absuffée la perpendicabareCtt, e rette de la conftruction estane comme auparamage, il est clair. par la feconde Propodicion, que le poids A eff à la puiffance R, comme I C e ft CF: & le me fine pouds A à la puillance to comme C11 ell à CF : mais la raifonde I Ceft plus grande que de C11 à CF, pource que I Ceft plus grande 994 C. H. Darroor L. readon dis accide A à la melliance B eff plus presende ous de Posts A diapuiffance to : & par confequent la puiffance R eft moindre que la perfirme e po par la dixesime Proposition du cinquielme d'Euclida.

# COROLLAIRE. Puis qu'au premier cas de ce Scholie il a efté demonitré que la puissance et

I manus plan prante, que fa ligra de direction approche plus de la Bracia, l'approprie de la Bracia, l'approprie de l'appropri

# SCHOLLE III.

Efiam donné un plan incliné, va poidé, & vue puiffance pàus grande que, moisidre que peux foutient le poide donné far le plan donné trouser la lipacé direction pil 1 aprel le la puiffance donne transpolarite de le mente posis le le matine plan sucliné : ét donner suffi l'angle que cone legra de directivos fin ance le plan.

En la metine figure de la feconde Proposition foit donné le planiechiel LNs. & für leekay le poids A post comme il est i fon suffi donnee von puffince ples grande que la puillance O esa 3, qui est la moindre de soucea celles cui pesses Guilleure le poids A fire le plan L.N.s., de qu'il faille program la hone de direction nur lacuelle doix cirer la publiance donnée, pour foulbeair le meline poids Air e metine plan L.N.s. Soir A.F.la lione de direction de poids A., la balance C.A. perpendiculaire au plan LN a, la leme CF perpendiculaire for FA, &c. corme en la feconde Proposition. Done, par la recruiere Proposition, la publicaz O fera supoids A , comme la ligne CF ell'à la ligne C A; mits la puffance ounee off plus grande que la puitlance Q, partant la puillance donnée aura riegrande ration au poids A que la ligne C Fà la ligne C A. Seit fait eut correct puillance donnce oft au poids A, ainfi la ligne CF foit à la ligne Csp : lors f sura plus grande raifen de CFà C19, que de CFà CA1 de par confequent 19 fera moindee que CA. Que fi la publiance donnee est esquie su poids 5, b Rose Cua fera efeale à CF. Ez fi la purlance dornee eff plus avande melnoids A lalima Ctaframoindre que CE. Es su correire, fila neiffere de nce oft maindre que le poids A., la liene Con fera plus orande que C.F., rours beforcelles choses fort faciles à persurer. Maintenant du course C. & de liett ualle Con Gir de Gris le cerele I vans lequel, fi C to eft plus grande ens Ch compera la ligne CO entre les points Fat fi Capell efgale à C F. le concludé crit de l'internalle C 19 conpera la ligne C Q an point F autrement le recisi cercle coupera la ligne C Q entre C, F. Entous cas foiene du poine A centicole

nords, monees deux lignes souchannes le mefine cercle, l'une d'une part, l'au-A. Fautre de la liene A. C. feasoir la liene. A 18 souchust au point 18 de la nurs de la ligne CQ; & la ligne A I touchant au point I de l'autre part vers la liant C8: pais foiest mences les lignes C18 & C1: & confiderons pressioneprese la rangeme A 18, laquelle estant prolongee rescontre la ligne C Q au point 17, loquel point felon que le cerele I 15-18 coupera la ligne A O entre les nourts F, 11 ou au point F1 ou entre C, F1 fera suffi entre les mesmes points F, at on servoint F. on carre les points C. F. pofons que ce point 17 tombe entre F. 11 Et feit la ligne A 17, vns chorde, par laquelle la puillance donnot tire le poids A : fieft clair, par la feconde Proposition que cette publiance tirare par la ligne A 14. feuflicodrale goods A far le plan inclué LN a puis que, par la confirmnum. In perpendiculaire C at eff à C F comme le poids A eff à la puillance donnec. Sele point 17 nombe en F, ou entre C,F; il eft clair par la determination de la faconde Proposicion, que la puilfance sera inutile de ce costé là ; és ainsi de meller coffé la puiffance donnée pe fora velle que quand elle fora moindre one le posite do onte ce qui a defia efféremarqué au Corollaire du fecond Schou be Confidences on fecond how is removere A Life l'autre part, quelle qu'elle for, & quelle que foit la pullance donnee; pourueu qu'elle foit plus grande que la puillance O : ée foit prolongee toelle tangente I A vers Ainfques en Ra feit stell von chorde AR par laquelle sine la puillance donnée, qui foit Rou S, It offection may be for comple Propositions, one by putilism to St. on Seitman may be chos-4-R. A. fanfliendra le poids A fur le plantachied LN a; puis que, par la confirm-Oign, la perpendiculares C Loft à la ligne C Feomme le poide A oft à la puillancodomee R on S.fr. on tous les deux ess l'angle 17 A O.ou.R. A O fera cogness exist se oue l'on demande.

#### COROLLAIRE

Aufrecad earde ce troificfine Scholie, autuel la tangente R.A. I touche le cercle vers la ligne C8; plus la puillancefera grande, plus la ligne CF sura eranderation à la nerveralisataire C.L. & sinfi la vervendicabier C.L. fora duatint plus courte : ôt quand la puillance donnée auxmenters tant que l'on voudes, come perpendiculaire C I diminustra à proportion : cependant la ligne I A A fera toutioners auce la Ferne C. A l'angle aigut I. A. C., su foremet daguel angle Krallangle T.A.R. aufli stera , foifant partie de l'angle droit T.A.O. Partare le re-Fo, femoir l'angle RA O fera voufiours aigu, quelle que puiffe effre la puiffanor Ridermee means par la chorde R. A. & Couffenant legoods A far le planine li-96 L.N.s. offant ceres puffance R. ou S plus grande one la puffance O. Fewar confequent en ce fecond cas la chorde A R feratouliours entre la ligne A O paralelle su planiselmé, & laligne A T perpendiculaire su messe plan. Or co que l'on remarquera particulierement sa fecond ess , ét qui ferairs au Scholie fature, eft que la puffance donnce pourra eftre pais grande que le poids A tarada fois , & entellaration que l'on voudra, felon lequelleration on proportionneralatione CFA lalione Ceo. ou CL faifant levelle comme cy-deffusité truffours la chorde A R fera cress A O & A.T.

#### SCHOLIS IV.

De ce que nous mons demonfré ey-deffus un focond ét troifiefine Scholie, A

neus ièra facile de prouser qu'il ny sura sucure puilfancefinie, tun grande qu'elle puilfe eftre, laquelle tirant pur la chorde AT perpendiculaire au clas inclinal. Na partie fourbenirle poets A fur le mointe plan, Car s'il y en a voc telle, foir icelle T, fi faire fe peur. Maintenant foir peife vec autre puiffance to plan prande que Ty & par le troifictime Scholie foit trouuce la chorde A 10 par la quelle come plus grande puiffunce to tirum fouffienne le poids A fur le plan in--had bla Done nor la Corollaire du meline resilielme Scholle. In chorde & to fore oure les lignes A O & A T. Partier oure les chordes A 10 & A T. c'en reconneres you inficiné d'appres par lefouvilles des puill'unces fourityendresse le mefme poids A far le plan L.N.a., &c ces paiffances feront tomes plus grandes our la millionesso. d'autres que leurs chordes ferom plus proches dels charde A T.nar le focond Scholie : par confoquent les mefmes pufffances focount beaucoup plus grandes que la puillance T, et qui est absurde, & contre le Corollaire du fecond Scholie. Dont il ny a aucune puffance finiclaquelle urant par la bigne AT, puiffe fouthenir le poids A far le plan incliné LN s. Et reconsert à la desermination de la Gronde Propolition , commenture urions proous case for the slore for may one is suffered size nay is hone A.T.

#### COROLLAIRE.

Dai a pet Col de troutione de positive par la lagor. C. A, que de sitre para la lagor. A. () of clar a privil para vancare prilatera (in la locale positive para la A. () of clar a privil para vancare prilatera (in la locale para vancare) a privatera (in locale para vancare) a privatera (in

#### ADVERTISSEMENT.

Beb very articular particular of a sum among to the first frequentions due to a sum of the sum of t

constants i replanificas, les faperficias viultars, éle icopes giffant i Vonti francé hamphir ferionare, qui apravante. Car aimenos, feli se perindies pouceand cutes particulare un rese, que le giffenante de trore frances perindies. Jacob Noma sono fice exp pour la confideration de ceas qui riftint fra fanans que pui les finit le pel fesponses, pourrieixe revouve effrange la conclution por la confideration de la con

#### PROPOSITION IIL

i finos danné von podsi fanfirom por deux cherdes , on par deux appays, defiguels la pafima for demonstremente quelle proffence à thomas cherdes, or à thomas appays, An different s'abbases nous promons pour deux chordes , man femiliament celles

cuiron frayeres reclimente de de fixi mais aufi vac meline chorde laquido dux va miglet car les deux portions compriées entre l'amplé à clearure des lour certoritats de la chorde, septrefentent doux chordes differentes les enfairels au fommer de l'ample. Au commitée doux chordes less enfandle, de puisect un me métion legre d'ont que représentent qu'un civile chorde. L'investigat de la commitée de la commitée de la faccade chorde.

Anne figure fort pour toutes les deux : 80 ou que nous direns des chordes fe doit suffi enrendre des appays. Or en general elle a deux ens le premier est quard for deay chooses sufmedies off pendule poids from perdicles cores of las le focondeil mandlendeur choefes fourinchness Pone's Tracce. As necnicrossila's a potende difficultel : ear il fran que les chordes foiograpasifeles confedement entre elles, mais suff-à la lume de direction du poids, & en ce cas chaquae foufficadra vac portion du poids laquelle fora à l'autre portion en proportion reciproque des diffances quiferont entre le centre de pefaneur du poids & chaquae deschordes, par la raifon du leuier, ainfi qu'il ell demonfré per Guid-rhaide autroitiefine Corollaire de la feconde Proposition du leuier. à les deux parffances prifes enfemble feront efigales su poidsquar le quatriefine Corollaire bidem. Le fecond ess fe distife derechef en trois autres , defquels le Petrior of goard les deux chordes fore angle. At our le poids eff pends an former de rection angle te les hours des chondes four arroyse nes des moltes. ets.ou par des arrefts: le fecond eft quand les deux chordes font ancle aucusel ek vie puillance,ou vo arrell fouftenant le poids attaché par deux points differestrant deur bourt des chordes : le moificine eff quandle poids eff anaché ideax chordes par deux poiess differents, & que les chordes font recenues chacum par vne puillance ou vn arrell , fois que les mefines chordes foiens decuffices,ou non, corre le poids & les puillances,ou les arrefle, Mais la bricfaere de ce Trainé ne nous permet pus de donner la folucion du fecond & troifictime cus quine four que des courries du premier, de la demonfrarion du quel nous rout contemporal pour le prefent. Quand aux autres, on les mouserra dans sos Mechaniques, ou nous purlons aufli du poids fouthern par trois chordes. Out of trois apparer

Nous confiderous done iry deux chordes retonnés chicune par virbous, l'V-

ne par vue puillance, & l'autre par vue sante, ou par des arrells, en deux lieux deferents, defauelles chordes les doux autres bours fe reacourent & fore un ale, su formere dennel eft nenda yn poids donne, & la potition de chicuschorde eft domes: on demande clueuse des puillances; fautofant cue les deux enfemble foutlienneux le poids : ou , ce qui eft de melme , on demande quelle refultance apporte chacun des arrefts fouftenants le poids par les ches-

Soir done le noide A durant la lione de Arction eft A.F. & foit l'enc de chordes données C. A retenue par l'arrell, ou la puissince C; & que la chorde C. A. Gree some la livrae F. A. l'angle asona donné C. A. Fr. & four mence la livrae C.F. perpendiculaire fur la ligne de direction A.F., laquelle C.F foit prolongee ven Franc que de befoix. Quoy pofé l'autre chorde, la quelle ause la chorde C A Gudlient le poids A. doir effre en metine plan que le triangle C.A.F., autremenle moids ne fublifierois pas en cereflar : ce cuenqui fure of ou eltre compa. Il faut auffi que l'autre chorde foit . à l'effort de la hone de direction AF, de l'auere narede la liane A.C., correre ell. A.Q., A.O., on A.R., &c., car fi les dega chordes effeiene de mefine pare de la livre A.F. le poidane demeurerois pas main character of exposition, it viendron suffaces souls a chorde laplus rea-

chaise de la ligne de direction. Esti la chorde ellois F. A metine , elle fouftiesde cin corice ement le mords toute feule. Cons mill fut befeix d'yne autre : ce eur nous funnations encore effect common. Discourage Passes, change fore sure la changle C A yn angle sing, ou yn angle draid, ou yn angle chans. On'elle face does premieromene wastele sins dorné mu fou l'anole CAO, la chorde eftant AQE, & fa puiffance Q ou E& l'autre puiffance effant Cou K titant pur la chorde ACK. Dupoint Q foirmence la ligne QD perpédiculaire for la ligne de direction A E& la ligne Q Goerpendiculaire fur la choede C A: & fon perlongee QD tant on elle rencontre la chorde A C su poise 4. Soit suffi C B perpendiculaire far la chorde A.Q. Maintenant, par la s. Prop. nous auons vos que ii C. A eff le bras d'une balance for lequel foir le poids A recens par la chorde C A quid or eliffe le long du bras C Astrone compe C Bell à C F, aiefi foir le poids A kla puffince Q ou E tirant par la chorde Q A , contracifince Q ou fi mendes la balance C. A en emilioce: & la chorde O. A. effant service au centre du poids A, labulance demourers descharges, & le poids A sera fouflemper tic par la puillance Q ou E, partie par le plan LN's perpendiculaire à la balance C Alou en la place du plan LN s, par la chorde CA, par le Scholie du 4-Axiotre. Done par ce moyen la puillance Q ou E off trousce. Par meline moyen, & per le metine discours de la s. Prop. fi Q.A oft peis pour le bras d'une balance. fur le cuel foit poté le poids A resenu par la chorde Q.A., qu'il ne gliffe fur le beas O A: & our comme GO effà O Dainfi le poids A foir à la veil funce Con K . cerre publisce Coe K prant par la chorde C A. timdra la balance O A es equilibre : St lachorde C. A effort attaches an espera da noide A. la balance Q Ademourem deschargee, & le poids A sera southena partie par la puillance C on K prant par la chorde C.A., & partie par la chorde O.A. Or dustate 905 Fingle G A Q ell domé, & les chordes A Q & A C, anec les angles C A F, Q AD Jet versendiculaires C.R.O.G. C.F. & O.D. four dornous, & least ma fons aufli domeces de part un les rations du porde dorné A sux puillances Que E, & Cou K; lefquelles publisees par confequent feront dorners; & elle fouffirment le poids A par les cisordes O A& C A, qui eft es que l'onée murde

County nest for la chorde A Ofartan aute la chorde C A l'angle droit? C

A Co. 6: du point Ofur la ligne de direction A F, foit mence la perpendiculaire No Search auffi les putfances O. C. lefundles tirant par les chordes O.A. &c CAforliament lepoids A. Mannenan, par la promore Proposition, ettaux consine le bras de la bolance CA, far lequel foir le poids A retenu par la chor-A CA out the giffe fur lebras CA, & faither que comme A Ceft à C Fairfi le poids Afrità la puffance O, cette puffance O tirate parla chorde O A.tien-L. L. Laborer en confilhera & la chorde A Oefhan arrachee ou centre donoids A Libalines for a defehangee, & le poids A repofera for la chorde A O., & for to day LN s. ou en faplace for la chorde C A par le Scholie du oustriefine Aciorne. Par le metime moyen de par le metime difeours de la premiere Proposiprosperment A O pour le bras de la balance, Ste. on conclura que le norde A A shoriffings Curant for hychords CA, comme A Oeft à On sou, es qui A Armefine, comme CA off à CF à cauft des triangles femblables A Ov. A ics. Ordansles mangles A CF, AO yeout off dound, & le poids A dound,

cuttet les purlances C. Ofort données, & elles fouffiennent le poids A fue backordes CAB: A Os enjeft ce que l'on demande. Engrafiefine lieu forchaeborde A Rfarfare succ la chorde C A l'angle obron durad C.A.R., & du point R foit menor la ligne R Poerpendiculaire fur la lique éc direction F A prolongee vers A , s'il en ell befoin : foit suffi mence R H percondendate for la chords C A professor - & C I persondiculaire for la chorà R. A. adi prolongee : & for la puillance R. ou S tirate por la chorde R. A., &c. houtface Coult transpar la chorde CA, lesquelles putfances tirans aits outhornous le posds Au d'Exactrouser chacune des melmes puillances. Or pare a feconde Proposicion, chara mussind le bras de la balance C.A., nous conclures our compre Cleft à CF, amis le poids A eff à la puiffance R ou S qui ften donce , it riendra la balance C. A en oppilibre : & la choude R.A effant arracionas centre da poids A, la balance C A demourera defcharges, & le poids A fera fourbonn varrie par la chorde R.A., & partie par le plan L.N.s., ou en fa box, early chords C. A. our le Scholie du quartefine Axioms Refle à trouser htweffance Could, your largelle thir fairt oue comme R Heft &R.P., airtí le

soits A feet his muffaces Con K. lacuelle in direfter cells one for demands. Carfoir immeriné le bras d'yne bolance R.A., far lequel foir posé le poids A. & Sorves puillance Plaquelle tirant par la liente de direction P.A., tienne le bras-A a concentibre succe for poids A all officials, que la puillance F fouttenant le Pods A par la ligne de direction du moime poids, lay tera ofgale, par le fecond 20000. Mais la puiffance Feirant fur le beas R. A tire de mefine que fur lebeas culs diffunce KP, per le proficiene Axiomes & la puiffunce C ou Keirant fur le dess R. A sire de meline que fur le bras ou la diffance R. H. par le metine troi-Fefore Axiome. Puis done que la putflance Foire perpendiculairement for fa offunce it Program in publisher Countries auffi perpendiculairement for facti-Rance R H1 Sc qu'en proportion reciproque il y a meline ration de la diffance RHaladifance R.P., one do posts A on de la puillance Fà la puillance C ou K, For confinction: la puffance Ffur le bras R Pou R A fora le meline effet que apertinge Cou Kite le bras R Hou R A : mais la puillance Frienc le bras R A Or coughbon may be conflowed in an about the profition of Cough triended de profite let ras RA on equilibre, & la chorde CA oftant attachee au centre du poids A

h bras demourera descharge, & demoureront les frales chordes C A & B A,

domees, quieftee que l'on demande. Que fi TA est vn appar en heude i. chorde CA: & ZA, ou YA, oul A ve surre appuy en heu de la chorde Q a ou O A, ou A R, il off clair, que ces appuya ferom le meline effet que les clare des, par le fecond Axiomest: par le meine Axiome, li C,Q four des arreits, 4. feront le melme effet que les puillances.

#### COROLLAIRE

On remarquera done qu'en tous les ess on tire de charene puillance des ernendiculaires. Evne for la lione de direction du poids. l'autre fur la cheside l'augre puillance : At oue dans les raifers du pends aux puillances le penishomologue aux perpendiculaires tombantes fur les chordes des puillances, à les puillinees font homologues sax perpendiculaires combantes far la lige de direction du poids. Comme le ponts A est homologue aux perponsicals. res CB,QG, CA,OA,CI, & RHJefouelles tembers des puffinces faiehonder: Aller millimens C. O. E. O. B. on Silver homelooners wer therediculaires OD, CF, Ov. ou RP tombarres for la hone de decition AF.a. touficarule poids eff à la premiere publience , comme la perpendiculaire un. bance de la reconde puil ance fur la chorde de la premiere, est à la perpendie. la remembance de la fecco de proffance far la libra de direction da peida : 8cm. elproguement le poids eff à la feconde pullance comme la perpendicular rombaure de la première puillance fur la chorde de la feconde, eff à la perrodiculaire tombante de la premiere puiffance far la ligne de direction du postce que l'onremarquera entoutes les raifons des trois eas, pource que ne Grain an Scholie Gianar

#### SCHOLIE PREMIER. En cette Propolition enandles chordes font inclinees de force que toure le

deux peunon rencourer la liene C.F. perpendiculaire à la liene de direction. F. Pene d'vac part de l'autre de l'autre du poire F. il s'y repromre von chefeit. remarque que nous n'auons pas voulu oublier , ox lacuelle eff telle. Soit premierement l'aughe aign C A Q auquel la chorde A Q rencontrib ligne CF au point Q ; en forte que des chordes CA & AQ , Et de la ligne 🤄 FQ il fe face yntriangle CAQ, daquel les trois perpendiculaires combassi des trois angles for les trois coffex foiem AF, CB, & QG, lefquelles s'excoupent en vn melme point qui foit V. (car de quelque triangle esse ce for lo trois perpendiculaires s'entre compent toutiones en vn meine point, less point aux triangles oxigones eff dans les melines triangles : mux triangles ! Canales en point ell un foremet de l'apple decir : St aux rejandes antiderest le mefine point ell hors les triangles le dis que files puffances C. O foulier nerally neigh A nearly my leachander C A & O A . il y average free religion CQAQV, que du posta Akla pull'ance C; & mefine raifon de CQACI

que du poids A à la puillance Q : & partara mefine raifon de C O sur dest nes enfemble Q V & C V que du poids A sux deux puillances enfemble C Q. Caril a old demonstreey deffin que Go eft à QF, comme le posts Acil La puillance C: mais comme Go eft à QF sinti Co eft à QV, à causé des mil

# Traité de Mechanique. 27 géarethaghe fenblakés GQC, FQV spareau le poids A est à la patfin- C, comme CQcst QV. Pareillement il actit demonstrat que le poids A est

in parliace Q course S Cellà CF, mais SC ellà CF contre Q Cellà C V, à cust des misugles reclamples femblables SCQ, FCV, y arrant le poist Act als la pulliace Q contres Q ellà CV; is par la vinge, quantificine Proposition du citoquistine d'Euclide, le poist a Afra sur deux pullinces confesspation du citoquistine d'Euclide, le poist a Afra sur deux pullinces confess-

Second accompanies to the CO of the

against a passible  $X_i$  Common  $X_i$  throws the first  $X_i$  throws  $X_i$  and  $X_i$  is a passible  $X_i$  and  $X_i$  is a partial  $X_i$  and  $X_i$  is a partial  $X_i$  and  $X_i$  and  $X_i$  and  $X_i$  is a partial  $X_i$  and  $X_i$  and

diadale, la poide A fore an deser publicaces C, 3 public testerable posternia la poide (C ella un desentable A), δec A. Introdeficia la language (C ella un desentable poi la fore a fragle-belone C), δe fore la poide (A), δe fore la poide (A

iuszlei Cogrelougie russecurei Y sulli prisologie iu posită A G Qăpinpositatire de Tagal Çoi le codit opode CV protologielingea de Capitaculei Qăpinologie ruscourei li siuse aures perpendicătirei IV de mitigat C qui li Liuga QA Sc que le positi V di în literaturei IV di Comunici Qui C qui li Capita QA Sc que le positi V di în literaturei prisologieli (Comunici Ligat C qui aute des cinitales) A te CA, cui de anture que Comunici Ligat C qui aute des cinitales QA te CA, cui de anture que la comunici Ligat C qui aute des cinitales QA te CA, cui de anture que la comunici Ligat C qui aute des cinitales QA te CA, cui de anture que la comunici Ligat C qui aute des cinitales qui aute de cinitales qui la comunici Ligat C qui aute des cinitales qui aute de la comunici del la comunici de la comunici del la comunici de la comunici de la comunici del la comunici

Fig. is Consider prioritoring in the enounce C. Q.H. I. Q.h. h. and in Complex changes insulables IS.Q.F.(P.A.). Turne unsingset C-I of print insulables IS.Q.F.(P.A.). Turne unsingset C-I of print insulables IS.Q.F.(P.A.). Turne unsingset C-I of print insulables IS.Q.F.(P.A.). Turne IS.Q. I. Q. I. Q

#### COROLLAIRE L

De ce qui a effé demonftré en ce Scholie , il eft clair que le poids eft homojo gue à la ligne mence d'une puillance à l'autre, l'essoir su premier & troiliefne east his home CO, & sufecond cast his home Ca: & les puillances fort home. lorses reciproquement aux lignes menors des melmes publiaces infques au point du concours des perpondiculaires du triangle. Comme au tremièr cas la poids effure A , & les puillances C , & Q , & le point du concours des perpesdivulsions of tarre V a la purifiance C off bornelorus à la liene Q V., & la purifia. on O homologue à la lime C.V. Au fecond cas le posds effant A. & les puis fances C. t. & le point du concours des perpendiculaires effant A., la puillas. ce Celt homologue à la ligne 3 A, & la parl'ance 3 cit homologue à la ligne C A. Et au troifictine cus le poids ethant V, & les puillances C, & Q; & le poss du concours des perpendiculaires effant A, la puillance C eff homologue à la lione O. A. Ar la puffunce O off hornologue à la large C. A. Ce qui off facile i remarquer par la demonstration du metine Scholie. Ainti la premiere publica ce eff homologue à la lisme mence de la foconde puillance infeues au concours des trois perpendiculaires du triangle 180 reciproquemers, 800.

#### COROLLAIRE IL

Par la demonfración du meina Scholle, § paroll eccore que la publie de toulocum meinie ne pela énde grantfactor entrelho, le productivam homologue à vue collé d'un triasgole, à les deux puillances ellura homologue avec colle d'un triasgole, à les deux puillances ellura homologue; avec des que contra unes collect. Es quandiff mede schoeles, comme A, lung portretion-courit ausc la tigne CF prodegges versi P, on demonfrare toulisons quelle differmonistic espetie deux praifactes enfondels; ver une meine S immelbale, en ce can, quel populare Cf fuels; pais que la perpendicable RAI, a meibble, en ce can, quel populare Cf fuels; pais que la perpendicable RAI, a caulle la toujitance Cel thouselow.

#### COROLLAIRE IIL

II y ancere ley vue choé digue determente, faquie i la respeccioni e intigate CA Qui CV, il eligate fixes que ve l'el perpor de occour des prepondeziones durrings (c. A.Q.), is respectivante le point. All le consideration de la respectiva de la respectiva de la consideration de point de A chard brondogne à laigue CQ, les parlament C & Q, Que point les A chard brondogne à laigue CQ, les parlament C & Q, Que point les que de la companya de la companya de gon à laigue CQ, les parlament C, Q, Centronnologne une Rigner Q, AC gentre la companya de la companya de la companya de gon à laigue CQ, les parlament de la companya de por la laigue CQ, les parlament de la companya de del suggestion del del suggestion de del suggestion de del suggestion del del suggestion de del suggestion de del suggestion del del sugge

## COROLLAIRE IV.

Quand A ferrit vne pulliance en lieu d'va poids, & que K, C,Q,E,R,#

elare de meline qu'aupatanun, on demonsfreroit de la pullfance A ce qui a ché demonstré du posts A.

# S CHOLIE 1L

par le Scholie precedent nous utons frix voir qu'en tous les cas aufquels les low chardes qui foufficances le poids, effant prolongres, sil en eff befois. concretent assec la ligne C F perpendiculaire à la lume de direction A F. Pune dyne part, & l'autre de l'autre du point F; le poids & les deux puiffances efexent hostologues aux trois coftex d'entriangle. Mais en ce focoud Schobe nous demonfrerons en general qu'en quelque difposition que soient le poids a les cuiffances qui le fouffiennent for deux chordes, pourues que les chordes nestoient pas extre elles en ligne droite, le poids & les deux puillances fore pariours homologues any troit cofter dynamingle. Pour faire cette demonfeerion en experial il y astrojucas : le preggier eth quand l'apple compris pur les dordes ell aigu: le iccond, quand il ell droict : & le troiliefme, quand il ell cheas. An premier cas foient les chordes C.A. & A.O faifantes l'arrele sieu C. A.O. foir suffi leneids A. fallene de direction A.F. Jes perpendiculaires C.F. CB, QG, QD, & le rette comme aupremier cas de la troificine Propolition. & foicitmences lealignes FB, & GD. It dis quelles triangles CFB, & QD G fant ferthables , &t qu'aux trois coftes de celuy que l'on voudes des deux, font

harmhanas le noids A & les deux muffances C. O. Jefanelles fouflieures lette fine poids A far les chordes C A & Q A. Car d'autant que les angles C F A, & CB A feet droits, lafteure de quarre coftex CFB A ferainferigetble es vaccordes partient l'angle CBF fora oficial à l'angle CAF, & l'argle FCB effeat All made F.A.B. Pur medine raifon la figure O.D.G.A ferajusori prible en vu cersk, doec langle QGD fera efgal à l'angle QAD, & l'angle GQD efgal à I made GAD, Par confequent pain que l'angle CBF da triangle CBF, & l'angle GQD du triangle GQD, fore eligius à va moine, feusoir à CAF ou G AD, In enfeit our les angles CBF, & GQ D font ofput entre out. Par melremoves l'acole FCB da triangle FCB, fera efeul à l'anole O GD du trian-#QGD, tous deux effant efgust à l'angle FAB ou QAD : sissi les deux stoles CBF & F CB du trigrede CBF, ellant efeats aux deux angles G O D &QGD de triangle QGD chaque au fien, ces doux triangles CRF, & QG D forom femblables, Partum BC fora & C Fcomme Q Geff & GD & & B C ftra abFcomme Q Gelkà Q D. Mais comme B Cellà CF ainfi le poide A effà la PHEROCO Dat la proificing Proposition, St par la meting Proposition O. G. ell-

The control of the co

An icondess fours les choedes C.A. & A.O foufsensenes le poids A, & faiintest i ungle droit C.A.O.; le refite de la confruction oftans comme au fecond en de la reofficine Proposition. Il est clair que les tainagles restangles C.A.F., & AO7, on A 1F fore femblables. Or il a defia elle demonstre que le pois. & les deux puiffances C , Q fout bomologues aux trois collex du triangle C .. F, Gasoir que comme C A cil à C F, sinú le poids A eft à la publiance O ou . At one comme A Oolt h O 7, on A th k F, on CA h A F sinti le poids A ch. la muitance Capar larrotheime Propolition, Partant le peids A & le les puitles ces C. Oquite fourtherness for les chardes CA& AO, four homologues in trois coffex du triangle CAF, ou AO7, ou A4F, ou C4A,quatous fou

femblables. Autrofficine cus frient les chordes C. A & A.R. foulbessettes le powls A. a. faifantes l'anale obous CAR, le refte de la conftruction citant comme au mo. ficino cas de la rreificime Propolitica, & foient mences les lignes HP, & FL le dis que les triangles RHP & CFI font femblables, & qu'aux mois coftet à color que l'on youden des deux. font homologues le poids A & les puillaves C. Reuifoultiennent le meline poids A for les chordes C A & A R. Car on les triangles RHP & CIF foient femblables , il fe demonstrera facilenes. pour ce que les figures de quatre coftex RHPA & CIAF four inferipables chacuncen va cercle, parquoy les angles HRP, HAP, CAF. & CIFias tous eiguax entre eux. Paroillement les angles RPH, RAH, CAI, & CH fore touseforus entre eurs. Ainfi le collé HR fera su collé R P. contres le col-Cleft mooftélF: & le coftéHR fera su cofté HP. comme le cofté Clefta coffé CF, Mais comme RH oft à RP, ainfi le poids A oft à la puiffance Ci à comme Cleft à CE, sieft le poids A eft à la puillance R, le rour pur la troifiefer Proposition . partage RH off a HP comme to poids A off a la puissage R: & C eft à l'Ecomme le poids A eft à la puiffance C. Il eft donc elair qu'iza trianst R. H.P. le poids A chare bornologue au cofré R.H., la puiffance C fire bornolo sue su collé R.P. & la pullance Rhomolosue su collé HP. De melme su visgle CF1 lecofté C1 eftaurhomologue au poids A, CFferzhomologue i le uiffanceR&FIhomologue à la puiffance C. Partuir en rous cas le pesédi as deux puillances fore routiours homologues aux trois coffee d'un trisule

#### Queli de quel que poire pris en la ligne de direction de poids, ou mene velgut parallele à l'une des chordes infoncs à l'untre chorde , le triangle formé cette parallele, de la ligne de direction, & de la chorde, sera semblable trianglefuldit, & par confequent for coftex feront homologues as poids? sux deux puillances : ce qu'en Geometre prouvers facilement, uner plafes?

autres proprietez que nous billons.

legael transfeeft formé des deux percendiculaires qui rembere d'une mela putflance l'yne far la ligne de direction du poids , l'autre far la choode dellatre puillance , & de la ligne mente de l'vne de ces perpendiculaires à l'acre

Il s'enfair que non feulement les deux puillances enfemble font plus grade que le poids ; mais auffi que le poids pris auec l'une des puiffances fers pl grand one l'autre puillance : d'autant que le poids & les douves illances les omologues aux trois cother d'un einnale, desquels deux pris comme en vo dra, fore plus grands out Faurre.

#### SCHOLIE IIL

Les puillances demourant en melines lieux, & le poids effant touliours lemef. est. & dans vnemefine ligne de direction; quand l'angle compris par les chor-Are and foothernous levolds, for a plus orand. I fundra des puiffances plus oran-Account fourth original professional parties makes chardes. Corr fe demonstre facilement on frience de la Proposition precedente, de du neverer Scholle & fee Corollaires, Car sucas appuel les chordes peasant concontributes deax used a ligne CF prolongee vers F, plus l'angle compein par fes chordes foragrand, plus le point du concours des perpendiculaires fora ef-Name du point F. & paragra les lignes mences des puillances à ce point du concorri/cross plus longues. Comme fi les puillances font C. & Q. & l'amile concein par les chordes CAO, le concours des perpendiculaires fera V. At les haves mensos des pullunces au concours ferone CV, & QV. Que files puiffaces fontencore C & Q, mais que l'angle foit C V Q plus grand que l'angle CAQ, le concours des perpendiculaires fera au point A plus effoigné du point P que n'eft le point V; de les lignes monces des putfances au concours fecost C A & O A abustonesses queles lienes C V & O V. Or la hone C O eff configures berreal court au poidu de les liernes mences des verflances au concesurs des perpendiculaires, font reciproquement homologues aux antimes puillances. Parum l'angle des chordes chart plus grand , de par confequent les lignes perces des puillances au concours effant plus grandes, les puillances féront asiliplas grandes. Mais au cas où l'ene des choedes ne concours vas aucel a liare C.F. producerce, comme quand I'vee des chardes ell C.A., & l'autre A.R. InciaC A B off secoffairement obtain partian plus cerargle fera grand, plus Lorde CA I for now, & play have reenficultive CI for a courter & partieut if Yarra plan grande rasion de CF (qui Jomeure toutiours la melina) à CL Main CF of homologue als rurfance R, & C Left homologue an voids, pursued y mea suffi d'autum plus grande raison de la putlimee R su poids ; ét similla polluce Rifers d'uneun plus grande. De meline plus l'angle obrus CARifera mand, plus Fangle R. A.H. fore signs, & plus la perpendiculaire R.H. fera cour-U. St corrored y suranhas praede raifon de R. Plennidemenre toufours la me f. me) i. R.H. Mais R.P.eff homologue à la puiffance C., & R.Heff homologue su pode, parcon il y sura auffi d'autant plus grande ration de la paiffance C an pode; & sinfila puilfance C fera d'autarn plus grande.

#### COROLLAIRE

Pen opies quelque político que foione le polític les pullances les pullances les pullances extendros la laga de devidenco que político, descone effer d'amara plus granidicaças la pulla compais par les conduce de grandi, de nepe plus l'amplied ligi unal, l'interior devide appropolitic de direi une cate de tene (une ligit per devide, il et l'app que l'accessarian coppositione, que les plus grandes pullances de trouver devide que il nes qualités cluedes les neuron celles un teal lière devides. Any consideration de la comparticipa de la comparticipa devides pullances de la comparticipa devide que participa de la comparticipa del la comparticipa de la compart

to

# PROBLEME

De deux pullances qui feuffiennen yn poids deuxé, flam deense f yne; je deins, eu le leu de checuse des deux (e le ligne de direction du ped glium doende pur polition name les leux des deux pullances (recuser l'aux pullince) de le ben où don eftre poli le poist dans fa lague de direction, pou chre foullem par les deux pullance fair deux chordes.

Soils C. & R. les Jeur des deur puit ances de fouches la puiffance C foit dinifi grande que l'on youdra , foir aufli dorné yn polds eel gy'en youdra, dwaael le home de direction for F.A. donnée nu position erere les lieux des deux puille. ees C. & R:il fast trouser dans la liene FA le lieu du poids dorné, & Tage puillince R. en force que les deux puillinces C & R. foulliennent le meine ide nondo for deux chordes ao lien qui sura efférenssé. Soit menée la lion poids pendu for descenoraes as non que aura en como des lignes per C.R. & des deux pointes C.R. for labora F.A. fojeat mendes des lignes per pendiculaires CF2cRP+8c foir fair one comme la puiffance C eff au pois dorné, sinfi la peruendiculaire R.P. (feaucir celle de la puiffance incomeur fu la lieux de direction y fost à que loure farme parallele à CE, comme R.o. Soix mi fi la Egno R.-p-8. ofgale aux deux perpendiculaires R P& C F prifes enfemble. ik polons que R.o. foir moindre que R. Sudors du eltre R.& de l'internalle de l lione R. non deferirale cercle H-q-5-6 ; & du points C on menera voe ligne qu touche le mefine cercle su poinct Hau deffour de la liene CR : auant l'esiat Hfoir mente la horo R Horroendiculaire far la linne C H.Or lahan: C Hor-Joneste, o'il en eft befoin, compera F.A. (A coufe que l'izzernalle du cercleR) off maintee our R 83 or cells in course done on point A. At friend manies in chordes R. A.& C. A. sufgredles foir pendule poids donné, supoint A. & in la chorede R. A produgrete, ell m eff befoin, foir monte, la persondiculaire Ch & for fair que comme C1eft à CF, until le poods donné foir à la puilfance R.I. eft clair par la proposition precedente que les puissaces C. Récultiondress's posts donné A sinti comme il eft fur les chordes C A & R A. Si la ligne le trounée comme ey-deffes, effoit efgale aux deux enfemble RP&CF, ésfii dre à la lione R R la lione mai du point? C toucheroit le cercle feroit C 8 poré lele à la fame de direction F.A.; ét partant le Probleme fesoir impoffible. Ca surrement qu'il foit polible, fi faire se peut, & foit le poids en A disposé des fallone F.A.Jr. fouthers pur les puillances C.R. far les chondes C.A.A. A.R. prerant, comme il a effé demonftré en la proposition procedence, la maiffacet C feram poids A comme R Peft a R H mais par la confirmition la puiffance Col aumetine poids A comme R Pett à vue ligne efigale aux deux RP&C Fptis enfemble, c'eff à dire à R.S. done R H feroir efoule à R.R. ce out eft abfarité

poids Aeflant dans la ligne F.A., falon la proposition.

Si R. 9 oft plus grande que R.S., le Problemo fora encore impossible: 1817

IRSUL labitardité fatoit que R.H. Grost plus grande que R.S.

COROLLAIREL

Il faut done que la publiance C aye plus grande ration au poids donné,

lager, R.P. aux deux enfemble. R.P. &c. C.F., autrement le Problème fitza imposifigle. Mais laquiffines C. ethane efgale au poide donné, ou plus grande, le Projume fera notiones posibles, est alore R.H. fera efgale à R.P. ou mondre p. &c. garaire conficues mondre que R.S. ce qui est facile à demonstrer.

#### COROLLAIRE IL

µch chia saff que les chec des no siendenn ismais en von mefant ligne decide, que l'es que publim et le parallament e. C. R. C. et d'autris que la ligne C. A Quechte le cerede au dell'ons de la ligne C. R. al artiser souloisen que le position A qui et d'autris la ligne F. A. (I separalle parli course C. R. Part l'apportion) les nau gleicus de la lagre (F. Q. pursus les plocedes d'enten l'agre C. R. au dell'unit de la ligne C. R. ce qui arrisons de metime en cours autre pointion de la puillase. D. c. D. S. c.

# ADVERTISSEMENT. Sites positioness C<sub>R</sub> denoises fourflenir tepoids succ des appuis, & non pas

ace des choodes, il fandrois mence la ligre pouchante le cercle, de l'autrepare pietin de la ligre CR. Mis cerce confectacionni ell pas vide à notifre defting son en revenera la fottoire dans not Mechaniques, autre philicum surves chefin far co fubject.

S C H O L L E V.

# PROBL'EME, Les deux puilfunces effant données, & leurs lieux, & le voids donné, & vue

lage para llèch la lague de direction du metrice poidsi reconjure le lieu da poids, è le chardes par lefquelles les dous profitances domnées le foutfacultone, Maril fran que des trois, l'amoir du poids de des deux puillances, deux enfantble frapeller l'amorque le Cerciliane dus, schoit de la preposition. Après le Récond Schoite cy-deffus, cente Propolition nu autone difficulté le Cercola figure qu'el la metrie qui summante. Ne les profitances fore. CO don-

Comb lagor quell in unitine que appearant. He experimentation of CA footted in garde development, descend price regular CA footted in garde development, descend price regular CA footted in garde development, descend price regular development, price and price regular development and price development and price of development development and price from development development. Make to exoft CF ofdering profession of the procession of the contract of the lagor CB of development of the contract of the contract of the contract of the contract from the contract of the contract of the contract of the contract from the contract of the contract of the contract of the contract from the contract of the contract of the contract of the contract from the contract of the contrac

S les puissances font CJR données de posses en leurs lieux; de la ligne CB estente supersumule triangle FC Luyir les trois colhex-homologues, s'autor

Clus poids A, Fils hyudiface C, S. C Fils pulloud F, tire doute on the circumstance of the control of the contr

ADVERTISSEMENT.

En ce Probleme il pourra arriser qu'ayant trounce la ligne de direction FA, elle paffera par le lieu de l'yne des puissinces données, auguel cas cette par. force to be reads forcer on mafine line, as la matine purifiance n'aura point be. foin de chorde : mais il faudra qu'elle agiffepar une lugne de direction perpes. diculzire à l'va des coftez du triangle CFB, ou CFI: fessoir à celuy qui ek homologueau poids. Comme fi la ton d'vae puiffance eftant C, l'autre eftie A, & ou specs moir forme le triangle CFB ou CFI, la ligne de direction p A nuffelt our le lieu de la muiffence A : il fundrois notes lenoids en A suce le resiffence havelle en on our seitore pur la lime de direction A Bayers B on our la lime de direction I A Rivers Rufelon que le triangle ferois C F B ou C par la ligne de direction I A R. vers R., teton que la suarge. F.L. Quandà la putiliance C, elle sireron par la chorde C. A.ll pourra auti an. per que la firma de direction trosucie na poffera pascentre les lieux des deur maiffances données, mais su delà : auguel eas le Probleme fira impoffible per deux chardes, mais possible par you chorde &C yo sopus comme nous demontrons en nottre Mechanique. Ezfin'il pourra arriver en la conftruction qu'ayan formé le triungle duquel les trois coîtez ferôt homologues au poils êt sux deux puillinces, le coilé C B, ou celey qui, part de la puillince C, & ell homologue su poids, ellant prolongé pallera par les deux puillances, comme fi fautre vuitfance effoir B : anouel cas da poin B far la houe C B on effeuera la perpendiculaire B. A laquelle dans la lione de direction F.A. donnera le lieu du porda A.& la choede de la puillance B.fera B.A.One fi co colté en part de la prifance C & est homologue au poids, passe au desfus ou au desfour de la liene monte sur deux traifances : dors de l'autre ruiffance on moners fet le meline coffé prolongé, a'il eff befoin, vae perpendiculaire, laquelle coupera la livre de direction F A, & donnera le lieu du poids.

# COROLLAIRE

Quand-done higher de direction treuser pulls care les fieux des les puillances donnes, le treuigh de la comfination duract CFF by, your fargit FG B signifielt duis que la figure de quatre colhe CFF by de l'activable et ne retre, partent les donnés CP, de B Q fettre subjet sipu as possible en la crette partent les donnés CP, de A B Q fettre subjet sipu as possible et de l'activable et de

deaded A, A, A A B F or intertup of  $\phi$  code  $\phi$ . A A D in  $\phi$  to A A D d D in  $\phi$  A D d D

# gouldres plus au long en noftre Mecharique.

#### SCHOLIE VI.

amencement de la troisfefine Proposition nous ausens sursos función no Finele C.A.F. fin sign: co-mic nous auons fair, d'autain que desdeux angles one les corries fortrance la liene de direction F A. Dyn don toutiones ettre algu, autrement sous deux feroient obtus, ou l'vn droich & l'autre obtus, ou tout deny drouits. Or tous deux ne peusent pas eftre obtus les chordes effant parfaithement flexibles, comme nous les fuppotons. Car fi l'vne des chordes ellois A Y faifair l'angle obrus F. A. Y. & Fautre chorde A.T. faifair l'augle obrus F. A. T. le neids effuse A. & les miffarces Y.T. lors par la commune consoiffaces. sit s'enfant que les puillances auxe leurs chordes fourhinffent le poids A,qu'au coerraire elles le tireroits à bas. Il en fora de metine fil vo des angles et droits, 2: Laurre obeus. Partage toute la difficulté regient ILA fessoir fi tous les deux moles one les chordes fore unec la liene de direction F.A.pessaft eftre droichs. mouel out les doux chordes feroient en liene droitte l'vne succ l'autre, par la 14. Prop. da s. d'Euclide, ce qui est respossible : Car, fi faire fe peux, foir l'une des chordes C.F., Fautre Q.F., le poids F, & les paiffences C.Q., les deux aneles C.F.A. & O.F.A. efture decicts à lalience de direction F.A. & que les puifences C,Q fourtiemete le ponds F fur la cheede droids CFQ, Alors par le 4. Schröße procedent ellunt donné le poids F.& (a liene de direction F.A., succ les leux despuiffinces C,Q,on pourra dis la ligne FA,trouser le lieu où le poids Follars volt fera foullem für doux chordes par deux puiffances, defquelles Proe for a femme one I'm voudes, melmes plus grande que les doux C.Q. references ble lefauetter on present foutteur le poids A. Soit donc et lieu V. mourt le posts eftue volé foit foufteen far les chordes C.V.O.V par deux puilsances defouelles l'yre-comme 4, foir tant de frès qu'on voudra plus grande que les deux C.Q prifes enfemble. Or les chordes feront angle au deffous de la ligne C.Q. par le a. Corollaire du 4. Scholie precedem, lequel angle foit CVO. Done les perffances 4. O per fouffremere yn poids par les chordes C Q&QV lefouelles fort angle au point V, feroient beaucoup plus grandes que les puillances C,Q qui fou fitement le meine poids fur les chordes C F & F Q rodes en ligne érocite, ce quiett abfur de par le Coroll, du 3. Scholie de la 3-Prop. Et pursant il eft suffi abfunde cue les deux puffances C,Q telles qu'on Vondra pariferre fou finnir le poids Par la chorde droiche C.F.Q. Airfi les andes que les choedes formanec la ligne de direction du poids, ne peusent eftre tions done droids, my trong done obous, my I've droid & l'autre obust rufte

danc que l'un foix sism, comme s'entité post su commencement de la 1. Prop. Par la metine ration on demonstrera qu'un poids ne peut ellre foustene fuyou chorde drough parfactement flexible quelles que forent les puillances que ureront par les bouts de la chorde, & en quel que position que ce son la meimechorde, pourueu qu'elle ne foir pas vine à la ligne de direction du pesàs. comme filachorde ett C A T, les puttimees C, T, &t le ports A, les puttimees C, T quelles qu'elles foient, ne pourront foutbeir le posts A fin la chorés COROLLAIRE

Sa vac chorde ell'droitte, in parfaittement flexible, ix que far icelle on potus poids ou ma null accesselle ou on vender. In choose ne nouves demens droicte, mais al faudra ou que les puiffances qui retiennent la chorde par les bougg cedent, quelles qu'elles feuers, ou que la chorde s'alonge, ou qu'elle . rompe, fi elle n'ethinfiniment forte. C'ether que l'experience fait voir tout les iours sur chordes lesquelles melines ne font pas parfaictement fexibles, conma cultur des influences de Medicana laborelles accore ordelles fevens basdeex aucc selle forme ou on voudra, rosserfou von traffures extremement poixles fait plier Separture former. Lamefine chofe fe voix escore aux Danceurs de chordes, defearels la choede plie aufli-toff qu'ils fone deffus, quoy qu'elle foir bandee aues de grandes foeres. St que de foy-melme elle ne foit gueres finible. Nous voyons suffi lamefre chofe any chemusy qui fore moreer va bareau for la rigiere, lefquels, quoy que foucent ils forent ya grand nombre à forts, ne peusem faire venir en ligne droi de la chorde par la quelle ils tirers. Es pour empetibles que los chandes que fan handen. Se apracho es à des arrefts au remove A change count to nature a fair one reuses on a platform forecasts bles de s'alemeer . As ainfi en codure à la mailfance qui les rire, elles fe contre nesa micare. Ex lors qu'elles font en tel ellar qu'elles ne possere plus s'alonges, pour penqu'on les tire, elles compers.

## SCHOLLE VII

De ce que dell'us on peut apprendre la fabrique d'un inflratorne fort timple. ear le moven daquel une puillance foulliendra va treasurant fordour. Car foient C.O. deux poulles, par deffus lefquelles paffe la chorde ECOE, ser deur bours de lamelle Griege mondu les Grelesses K.E. & Grie la maifigne foi runt la chorde C.O. nur la flone de direction. F.A. neconsticulaire à la meter chorde C Q i'll eft clair que fi la chorde eft flooble aux endroires des probles C Q , & de telle maure qu'elle ne paife s'alonger, que la puiffance l' la cirant ver-A.Ja fera plier, & pareant la faifant paffer par dellus les poulses, fera moentr let furderex K.E. infques à quelone inservalle : mais fouvent cet incervalle est for weik. At la regiffance are commencement defected beaucoup plus que Jes fir down to moutees of eff nourous your fire mouter by Gedenin bire has fundante aller à plufieure remittee Bour come reifen ou lefteureur fundant miests où il ne fernit befois que d'arracher quelque corps qui ecodroit à voirere, pais que faprincipale force giff au commencement, ce qui eft requisent rachare. Expense empeloher much charde C.O. se s'alcono, cominconitalimest pourroit cluder la vieneur de l'inférence, en la pourra faire d'une challe

der demais Cinfones en Q: ou bion C F& FQ feront doux baires de fer, ou Aver d'vine matière bien flexible, comme de bon charvre, lequel apres après deux quelque temps, s'alonge peu ou point. Le refte des chordes vers les bours obfort attachen les furdemux, lequel refle ne doit point paffer par deffus les L. Geo meilleur d'aftre de fer ou de bois, afin qu'il ne puiffe a alonger. On afaire suffi que l'yndes bouts de la chorde foit attaché à vu arrelt comnot Capuis la chorde ayant paffé par deffus la poulie Quon lay attachera le fardess E que l'on veux arracher ét moussoir de fon lieu, la publissee effant en P. ---- les conditions & procupions fuffirms, le biffe our indicious beuncoup de Ander qui fe promous innerner for ce fubicit pour amplifier les vicors de cer information, de la rendre commode, una pour férnir feuil, qu'aque d'autres, entre ricus les choses celle-ey no sera pas de peu d'vilhé, que les poulies C,Q fosts sument elloignees l'une de l'autre, afin que la chorde C.Q. foit longues non que le veuille dire de là que la puillunce sura plus de force : mais il arrivera ande fora plus longue dopuis Ciufques en Q. In diray encore qu'à la coninclien Evavore doux armeno, on poerra les joindre par va croifictine aneaufair en coin avant la pointe en haur, le mel coin foir fort long ét aixu, ét a lea Grantia inferieure foit atraches yns chorde par laquelle la miffance rireside Fyers A. et outsiders besucoup. Et quand C firs yn arreft & O yne realistion arend vo leuter duquel l'arreft foit Comanel leuter foit attaché innessa fait en coin qui eft en F, & que le leuter soit plus long que C F le plus . prompourra vers Q, pais que la publiance pelé ou tire perpendiculairement fe'iobout du lesier quieft vers Q, ce fers pour arracher vne forceprefique in-siechle, fe enecce plus, fi la puiffince pour tierr par le bout du leuler, fe fers de brouë & de l'effica, ou d'yne viz, coryme en quelques reeffoirs. Mais il faut, must one cirer, anoir fait bunder la cheede CQ liture ou on pourra, afin ou elenepuife en a slongeure, choler la plus grande viguour de l'inflrement, laracile vieweur oft an commencement. Il faut aufi que les pilliers qui foulbententles poulles. At les arrells, foient affis for yn fonderailt ferme, it qui ne ruif. it s'enfoncer, sfin que les poultes ou arreits ne puiffent changer de lieu. Parurcerieltriment pe ferura de rien für vo vaitfeau qui napera für l'eau. Au seffeil pour aufi bien feruir elbustplat qu'eftant effeue fur l'Horicon, & n'im-Porte que la puissance qui tire la chorde C FQ par la ligne de direction F A, ti-

## Prets A. ou su contraire vers le point? 11. pour ee qu'il s'en enfaiurs toufiours SCHOLIE VIIL Next more communicate to tiching it on maids needs a dear chardes, was

untineefed.

tole qui rous a pleu beaucoup i lucuelle eft telle, que quand le poidreft atrif fouftens par deux puilfances, les raifons ethans comme il a effé demontré en la ) Prop.le poids ne peut morner ny descendre que la proportion reciproque descherrans unos le noids de les moiffances ne foit changes. de contre l'ordes courses, courses felle peide eft posé en A fer les chordes C A &O A foetheand spar les puffances C.Q. ou K.E. le poids effant aux puiffances comme les Perpendiculaires C B&O G fore aux lores C P&O D, ainfi il a solté de 40 la

s. Prop. ou comme CO oft aux lignes Q C& Q V, par le premier Scholie de 1. metine Prop fi andeffeus du peids A.dans fa livre de direction, on prendand our living comme A.P., il arrivera que fi le posts A defond infquesen Paranaucc foy les chordes & faifait monter les puillances K,E, il y aura reciproque ment plus grande taifon du chemin que les purilances feront en montant, au chemmque le poids fan en descendars, que dametine poids aux deux puille. ces prifes enfemble ; sinfi le s puillances morneroient plus à proportion, que L noids ne deferredroit en les emportant, qui eff contre l'ordre commen Ou-6 an defined a people Adars to bene de direction, on prend and lions, comme a V. & que le posés monte tufques en V, les chordes montants aufii emportes not be miffances K E qui defeendent, il y sura recipro quement plus grandess. for duchemin our le poids fors en montant, su chemin que les puillances (rout en defeendaar, que des deux puillinces prifes enfestible, au poids : ain \$10 poids morroreit plant proportion que les paiffances ne defeendroient en l'enportant, et qui ell'encore contre l'ordre commun, dans lequel le poids ou b parfance qui emposte l'autre, fait toufiours plus de chemis à proportion, au le neide ou la nuffance qui ell'emportes. Or que les raifons des chemies ou feeciere le poids A & fes purffinces en morrant & defeendam foient telles que pour venons de dire, & contre l'ordit commun, on en trousera la demorfiestion dans not Mechanques, out elle eft trop longue pour effectificiey. Partie Le noude A en tidatificant às demourant en son beu, par les raifons de la s. Pros. demoure suffi dent l'ordre commus, ce que nous voulices remarquer.

Oaard varoids off penda librement à var chorde, ôt que l'on your lemonote 5 code infrarest on her officeré aurited il pour aller demonstration forferends à fa choude, on neur recurser faciliereur la maiffence manife de la coeffe melines lelieu fres officed. Car foir lenoids A bound occur effet blee mon pendapar vas chorde attaches un point C, done ethe mené infoncia A.la chorde effant C.A. Sedone on demande la mornére vuiffance de sours celles mi peusent moner le poids infones sur lieu affigné A, il eft clair que cufe ra celle qui tireta par la ligne A O apespondiculaire à la chorde C A, lucuelle puillance fera O ou a comme il a elle demontre ua Schola de la v. Penn. card faut la mefroe foece que pout foullerir le poids fur le plan incliné L.N a en le place daquel ell fabilitzate la chorde C A par le Scholie du 1 axiome, ou, ce qui cil de meline, il faut la meline force que pour renir la balance C. A ca equillersix on part la chonde A.O., benuelle puilliere eff enviseles ann 6 on six annon. autra chorde, commence la chorde A O ou A B. Moi Gla Kou de la médicat eft afforné, comme O. O. ou R. valors la puffance O. O. ou R. fe propuers puri-1. Prop. you gas on fore deary chooses C. A & O. A on R. A on foullisseen: pords A. Il fe peut suffi demonstres fans recours plus loire, our la puffer-O ou vell la moindre de source relles qui requir foudlouir la noida A colletti où il eft. Cat foit vor autre puillince O , ou R, defquelles nous auces fi fit unit modé. Donc le poide A eff à la miffarce O comme A C & C E & Je poils A off à la pui fiance Q comme B C à C Fa& le poids A à la puilfance R comme CLSt CEntre la Prop. mais lavaion de C. A à C. Fell vita grande que de C. BACE or one de CIAC Fundame A Cell plus provede que C Rou get Cla parcent la raifon du poids A à la puillance O ell plus grande que du meia poids Ala puillince Q. ou R. & par confequent la puillince Oeft moin! que la puillance Q, ou R.

SCHOLIE IX

# TRAITEZ

DE LA VOIX



# A MONSTEVR

MONSIEVR HALLE SEIGNEVR DE BOVCQVEVAL, Confeiller du R. gy. & Maiffre des Contes.

ONSIEVR.

Vous Gauest feltar que tous les mand Perfonanges on fâir de la Musfque, depuis qu'il a pleu à Musfque, depuis qu'il a pleu à Musfque, depuis qu'il a pleu à le que Platon, lequel pour fon excellente Philofo-plea ametic le immon de Duin, rie et tousileurs les que Platon, lequel pour fon excellente Philofo-plea ametic le immon de Duin, rie et tousileurs fauy pour exprimer fes pentess: & vous aues fous me le que Duind du hafoit le manusie fejit qui ourmenoit Sail auest les chants de fi Hamp-Cart de Platon de l'autre du Schehi-blem, l'aton, a éte autre, au ce leur discrebi-

toths, aux dix chordes de son instrument, ou par

#### EPISTRE.

quelque Cantique spirituel oppose à leurs mauuais deffeins. En effet les chants, & les recits des Cantiques, & des Pfalmes ont vne grande vertu, & font tres agreables à Dieu ; c'est pourquoy l'Eglife Vniuerfelle les recite perpetuellement, & les ordonne tellement, qu'on les chante tous chaque femaine, de la vient que vous prenez vn fi grand contentement à les mediter, que vous en faites le principal objet de vos deuotions & de vos estudes. Cest ce qui me fait croire que vous lirez a uec plaifir les liures que ie vous presente, dans les quels yous verrez l'Art d'en faire tant qu'il your plaira, fur les Pfalmes, & fur les Cantiques facrez. pour charmerles ennuys & les douleurs, qui nous affujetiffent aucoros, & qui nous font cognoiftre que nostre repos n'est pas en ce monde , mais qu'il le faut chercher dans les Cieux auec celuy qui y a monté le premier, apres auoir recité le Pfalme In manus tuas Domine commendo friritum meum, pour nous pro-

pare noltre demoureeemelle. I felay que celf blo thous vos defin fon portez. & que l'Harmonie Archerype vou touch e duitoge que l'Elementie, dont nou von miniere nant, laquelle n'elt que l'image, ou, l'ombre del Diuine. V oyez done, MONS IEVR, cesliuri Harmoniques, en attendant que vous iodificie des concentement de l'Harmonie du Cel, dont la Anges i entrectement pour honore la gloire à l'aux pour donner la gloire à Dieu, & post du Sauueur, pour donner la gloire à Dieu, & post

#### F. PISTRE.

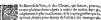
exprimer le desir qu'ils ont que les haitmes jouissent d'yne paix eternelle, qui commence en terre pour ne finir iamais au Ciel, suiuant la lettre de leur Musique, Gloria in excelsi Deo, et in terra piut hominishus homocolontario.

le ne doute nullement que fi las fens des Bienerux i souyfiles et vive beatitude particuliere dan l'vinio de leura obiera, & que chacun reçoite vaplafir proportionne à celuy qui ly efi naturel, l'orielle ne foir charmée par la douceur des fons, commet feithy teat vous del Effence chaine, afin que le corps ay tous fea spanages, & toures fe spendions, é qu'il accompagne audit bien l'ame dans la giotre, commen la riut dans les foutfrances. Ce fire, MONSILEYK, outes et ca confiderations, & pullema autres que l'obmets, qui me font creit que ce caluras vous feron agreables, & que vous la receurez d'autis bonne aifection que celle auce laquelle vous les préfente

#### MONSIEVR,

Vostretres-humble & tres-obligé femiteur F. Marin Mersenne de l'Ordre des Minimes.

#### Preface au Lecteur.



ampliance to plus excitoment, the cryone gorden quely and property of the cryone gorden quely and property of the cryone gorden quely political, excitorate gorden quely applicate, card by a possibilitable Proposition due to a Transportion control fields from model fields; N. Cellan fourth production to the production of the control fields and production of the control field of the con

Executive and personal content and the Conference of the Conferenc

Like the Column contravenor because the challenge of the column contravenor because the challenge of the pulpoper in the companing of the challenge of the pulpoper in the companing of the challenge of the chall

#### Preface au Lecteur,

est kulement trois lettres, ou caracteres : quoy qu'il fuit à recopos d'y adouto be 15 decision d'une fende lettre, & les 484 de deux lettres, afin d'anoir teretikur ichome de cous les possibles , fainant la 47. Proposition du lure de Lycopole d'augmenter le nombre des racrets infquentà 1154 aufquelles il fau-Act donner leurs propres fignifications. Et fi Fon n'a pas effet dechétions conference tour ce qui ell au monde, il ell ayfei d'y adjoulter celles de quereleases, Sec. comme l'on void dans la table fufdite. Le n'ay pas voglu purler les differentes fortes de Caracteres, dont on peut vier pour aucir vaccierior Veneralelle qui responden cet idiome primitif parce qu'il est avsé d'en inveterrant que l'on voudra ; par exemple l'on peut de feruir des nombres war of light, qui donner our inflement 3877 650 characteres, par lefquels on orifiera autunt de chofes differentes, oncore que l'on n'yfe que dondu chifres dinares, qui fernem pour conter depuis va infques à dec ; de forte que dix authores feront l'Alphabet entier de cette langue, loquel ferrira authibien "Chinois ou sux François, & acouses forces de Nutions : car fi Confinencia "From from the Dieux of off a dire I offer undependent &t former aim & our les recomments nombres all featon tara a. a. s. 6, 7, 8, 95; to a repreferent leading originers Diames, See, chaque peuple lira corte eferiture en la propre lanur, c'eff à dire que les Grees bront tois, les buis Adonai, les François Dieu, a en voyant le premier nombre 1, & aigh des autres chofes. Je kaife les ones qui se penuere menre dessin, dessous èt à costé des nombres pour mayser les cas des noms , & les modes , les temps , & tout ce qui arrise aux diffeentes coniun aifons des Vorbes, qu'il eft ayfé de rodaine à une feule conjugaion your facilities toutes forces d'idionnes. On l'on doit remarques que tout e out l'ay de doudes promiers nombres pout effre accommode aux des recenscara@cres de chaque Alehaber. Mais les plus orandes difficultur de ceare consistent dans la 11, 12, & 35. Proposition, qui menitere le tranali des cilcurs efectes dumonde. Or il faut corriece les fautes de l'impreffion aussi se de lire ces flures, dont l'enmets lev les principales,

#### Fantes formensies en l'impreffica-

Do get the graph detections the graph of general, again and the dark Days of the dark Days of the graph of t

ples, dont plusheurs our d'autres mouvemens, d'autrant que le m'ethois pro<sub>phe</sub> fe d'autres exemples que ceux que l'ny min, lors que t'en fen la da la pelemais d'affig que lefdre mouvement suitfent tenur aux sactaises els con-

Cons qui venicat femoir tous les monitemens, on les pieds, far lesa a thaque opece de dance pouteffre faise, attendront des Trates parikulto. for en fant de la Methode de charter routes forres de vers melurez, farenla monte en deu Grant a mar exemple comme l'on doir charger les Orles de la date, d'Arrament, St d'Horace , & particulièrement crux que Monfieur D. narres femore dans Funtiquiné, St. Montieur du Chemin Aduncat au Bument perpagent pour les donner au public quandit leur phira. Coux qui det wor des reoles plus marticulieres pour faire de bous charges, & des Asse. chaque finer, les trouscrross dans le traini de la Meshode, & de l'Arr de Sachanger: quoy qu'il n'y aye peut-offre nul meilleur moyen d'apprendre m Area, que d'imiste les Sieurs Guedron, Boillet, Chancy, Mouluié, & los ac rres Maiffres, qui our rencontré par leur transil continuel, & à la faueur de leuhou again he belles assaignes de commofer les Aire, qui confifere parrieremover was become more remove. So on choirt des chondes de choque mode. forte que leura Compolitiona perment feruir de modelle à ceux qui ventformer leur flike, & qui de firere ae querir quel que forte d'adrelle, & de qui 6 Giondans l'Are de fuire des clases de des Ares, sufques à ce que l'on averel. and bell subminum & la Mobodio dest Green may d'audi profondre medication de chaque fon, intervalle, & mouscinous propres pour chaque voltice a chaque yocable, comme celles qu'ils our eurs, la jeage ce que s'imaginouseur qui crovent sout ce qu'ils lifesa de la Mafique des Anciens,&cdans les liures è Platen, d'Ariftone, & des surres ture Grees que Launs, dout le parle plus au plement decade ligre de la Methode de chapper.

# LIVRE PREMIER

DE LA VOIX, DES PARTIES QVI SERVENT
à la former, de fa defoncies, de fre proprietes,



VALOVEN is croyent que le nembre des Medies a tôle prudeinomère des paries qui aidem à former la voire don plus excellaises et la public prodons, que possibilité et qui lauce arméter et cesqu'on appelle adjuvent, experti l'apre avere et l'alice condust un avere et l'alice de de mai de de de de l'article avere de l'aprende party, par de de de l'article avere de l'a

and the desired and the second section of the section s

Or pour comprendre briefuensent & claimenent tout en qui appartient à la Voix, il faus premitermont explaquer fa caule efficience, et le sisfamment. & or game quitermort à formere 3 écondement, quelle di fa causé formelle use futebasient, à quait quelles foundes proprietes fee effects, far muladies, et plusients autrecheier une fou vern datals la large de Proposification.

PREMIERE PROPOSITION

La feculei ou versu marcie de l'avec eff la principale, eff la premiere caufe de la veix des eniments, est a fin fingt dans les sendents.

le ne veux pas m'ansufer à expliquer le nombre des facultes & des puisfances de l'asse, ; cas se fappoló que l'on, entend la Philolophie ordinaire si e diray feulemetr, que l'asse des animeux a la force & la puisfance de mouvon toutes les puries A.

#### Liure premier du corps qu'elle informe, comme elle a la puiffance de voir, d'olier, & de faire foi

surres forictions, & que cette puffiance s'appelle mornice, ou mornaues. Or il fast remanuer oue ray dit, des asimose, afin que l'on feacht que ie ne traitte passicy de la vois des Orgues, ou des meres voix qui se formene par le veur fata l'entremée des ceranes visions & atamer, bien que la plus grande partie de telles voix dépendent de la faculté motrace de l'homme, qui intère la voix des ansmany new le movem de l'air, du vent, des routs, despoids, éc de plufiques nutres el forts : mais en voix unitées n'ont le nom de voix que par emreunt de celles dons none resistant en ca Moorne

Pay aufii dir que cerreverra de l'ame eff la premiere & la principale caufe de la vore, car encore que l'ame foit la fouece & l'origine de toutes les aftions de l'avimal, neargements four mend auditativement is could be plus prochains. At his plus immediate pour la canfe première & principale ; mon il faut remarquer qu'il y a deux puffances monicos dam l'annual, dont l'vue eft appellee navarde, purce qu'elle ne dépend denulle connoifince, & confequenment qu'elle fax les foucliors fant les conntilles, comme l'on void au moussement du corer de des arrers . A. à cekiy de la reformica

Conceptificace n'eft pas difference de la faculté vitale qui eft dans les haifbres. At dans les surres porffore de surmoux à coquille: l'autreputifience eff l'animale , la quelle pous eft commune mec routes fortes d'animaix, & qui eft fubdantée en rrois aurres, à feau oir en celle oui conduir, en celle qui pouffe, ôt en celle aut mor en execution, lefouellet on peut appellet deellets, impalatie, ce execution Laphantaille eff celle que drige por la connorflore qu'elle a de Pobiera celle

qui excite de l'eporteplus particulierement à l'action, est appellee arante de la faculei motrice, que l'on nomme extravere, metnos defins en execution. A aft la cure officience de tous pos momemons.

Court Harbaresific & Despett, then fore rhalloft carfes morales, one obs-

figues & margaelles, & one yn austre fines que la faculté monice, cas la fantifice eff dans le cerneau : & l'appetit fenfitit , dont nous parlotte, eft dans le corur ; mais la faculte motrice eff dans les mufcles, ou, fainant l'opinion d'Anflote , dans la jourture des os qu'il appelle le commencement & la fin du mouvement , qui fe fait m poullint : de entiriat : ce qu'il a pout effrecreus parce que le concase ; de le connexe des ou qui fe tencontrent, font femblobles aux gom & aux partines desporres, dont cente, la femere de conserce, qui demesse immobile, & celles-ce de concase ora tourne for les gords.

Orlempfele series les ou payed il fereflesha & ferentes, mais mand il coffend the concurrence on learn lace. De là vienneue Gohen, su hure qu'il a foir des coufes de la refpiration, compare la faculté motrice à vn Catallier, le trufele su chesal, & les refues au tendon, dont le muféle fe fert pour monutoir les os, comme le Canaher fe fert de la beidep our faire marcher le cheual; & quandle mufcle s'eftend de

positioles on Crox qui difent que les eferits animaux feroent de fiege & de figet à cette ficul te, parce que l'arimal ell print du monuement a quand ces effeits ne perment delcendre, & se communamer par les nerfis, n'ont par pen garde que cente puillance ne peut refider dans va faitet qui n'apoint de vie, puis qu'elle eft visante : ét trains

doute que les efects artenaux n'ore pes datarrepe de vie que le fing , puis guilant fone auere chofe qu'en fang épusé & fabril, femblable à la vapeur qui le fait pur le belition. nG. De l'Harmonie voivers lle

11 four donc conclure aux le muféle eft le propre fiere de la faire de la faculté mentice de l'ame, mais l'on melt pas d'accoss de la partie ; nomemons les plus forwas Moderns trement que la queue da mercle (qu'ils appelleur sois asuce ou elle A femblable i la queue d'une fouris, & que fair let endon que le terrime i l'extremué de l'os) eft le fiege de cerre facultés car elle n'eft pus dans le norf ou me fert one de canal pour porter l'eferir anunal, my dans les arteres qui l'accompagnent, parce qu'elles feruent leulement pour poerer l'efprit viral : & la chair ne fere our and councily less chances our fore wanders may confinement be rendon a on less fibers

Evante de propee finet, ou de fiege principal à cette faculté Quay que l'anoxulle dire que le pecare finer de la faculté morne eft l'ame, on barrend a qui eft le suppost auquel on attribué toutes les actions a mais separle sey

eu fujet de du fiege organique de inffrumental.

#### PROPOSITION IL

De rous les mofeles du corps conse de la peilleines, Co-du Lacyon, ferneut plus persionlittement , explan avenedotement à la veix.

Les Anaromattes ont remnegaré aux muficles dans le corps de l'homme : à fçapour 64 à la teffe & au col, 41 su trons du corps, cr à chaque moin, & 16 à chaquepied : or cour de la porthine fore grandement neceffaires à la voix, parce ciril but our language of the offer afin our burfour mind any poplynous, to carelle Arthefolianous chaffer les vaneurs, c'elt nouvouvrelle a sa mufeles pour funtoconcer and le for award la poidtrine refluent. At sa pour terrelection carrelle en a se de chaque coffé qui ellaptifent les colles, & se autres qui les referment & les reftreignent

Les bands audi les de l'ariandre fement audi à Nefrientien. Le conformement ilavoir, comme enfeigne Du-Laurens au emqutefme laure de fon Anatomir, où d'rient que les mofeles intercollaur interper reflerrere la poi@rine . At que les exremost oqueent, oc one cour la fernere à l'expiration, oc ceux ev à brecountion. A quor il atoutte que les externes fore plus forts & plus grands, dannée que le makie d'orid, ou favolonie a douze tendons qui le rendensplus fost. D'où i on pour ce femble concluse our l'informion ell plus necefface à l'homme que l'expisuren, pais que la nature a postura plus forgneulement de plus préfilimment à

Impresson de l'or. Mais de tous les mufales de la positionelle disfrarme ett le plus per effare pour preference and pains, commelia surrenfore plus pecullation pour la referencement Woleron, and four enforth parthung errors beauteren

Quant a l'ocierne de ce mufele, our prefeue tout foul fire la reference paratelle, laquelle eft queft infertible, les ven difent qu'il commence à fon milieu prothe de foncerdenesseur; seles surres difest avril reend fon origine de route la enconference de la positirine. As ou il abounir quelle cercle memous comme à forn cerrie, éc par confequent qu'il a fa queut as milieu , & fa teffe vers le Bernon, & es entremires des fauffes colle Sa firme eft femblable à celle d'une Rave, & eft reuefta de la pleure en fa partie

Surgice efficient content of the paye, or entreme of separate to separate for the paye, or entreme of the paye of end of the paye of the paye of end of the paye o al'exceptage qui descend en bas, àcà la veine caue qui monte su cesur. Il vaprelle diquiragen, perce qu'il duale hame irafcible d'assec la concupateible , c'eff à dire le tope d'auec le cour : de les parties naturelles d'anec les vitales , de fert pour efuernes

les hypocondres , pour perffer les boyags , de pour empelither que les excremenne fortent par en hour. Fundement on l'appelle deixe, comme vil after le fiere de la peudence, parce que lors qu'il eff enflammé, on eft en vu deltre perperuel à capte de la grande fympazieauec le ceruesu. Or ce delire, & les fymptomes de la frene. he possurent que ce mulcle est necessare à la voix : deutant que lors qu'il est estthe la refpiration of petite & frequence, & lavois signe, parce que for unflavo. tion empelche que le thorax s'ellargalle, & fe reftraigne, & fait que ce mulch tretire on hinto & curil rend le thorax plus effroir. Lapleure, oni contre contente coften fere auffi à la voux , car elle fe redouble ouand elle eft arrases au flemon . Apais elle va deoir suferen à l'espine du dos. Ce redoublement vappelle montes a qui tient le cour fafoendu , & dirafe le thoux en deux parties ; or il est rellement off, que l'vite des parties de la membrane eft effoigné de trois doign ou crasann de l'autre, afin de laiffer une efrace libre mour le contra mais le lieu dont le corur n'a con debefoin, fait vne concaujet pour feruir d'Echo à la voir. & pour faire le reformement qui accompagne et qui fair les groffes voix quand elles ache. went de chareer, on de pullet.

La famel e pair de term y oposition médige à paire al layre, o qui ful proportionature de vous qu'entre du les meuril un actimum. Et el ilus-proportionatures de vous qu'entre du les meuril un actimum. Et el ilus-proportionatures de vous qu'entre de la cataligneme, s'aim que l'aix ellus fropt de trabassité proportionate à vous l'aix qu'en pour des meles que entre la cataligne, s'aix qu'entre du l'aix qu'en partie de la cataligne, s'aix qu'entre tenfoisse l'aix qu'entre du l'aix qu'entre de l'ai

Central grade da conferente en exployeren, es quanto que a tramman que nome per de conferencia de la conferencia de la conferencia de la conferencia del conf

Les deux autres mafeles communs femens phafioft à la deglantion qu'à la voie, e est pourquoy sis enzironnent l'esfeptage de toux coltes. Mais il a dix muféles propress dont le premier refierre la puetie de deuant, &

Finditures du shystole, din delangh is pout figureires du hyrte Le Koonfanii à l'asystonole, it oussi is glore. Le troiliente ell porti a troiliente est porti producerantly; pour comir les partis podemeres de la meling glore, a, è pour fetture la sairmente. Le quattifiste las viaretion contrare à celle du troiliente, a le derivar que fil le maniste de tors, o unir le condum. Or les presses basels cal ent frecurrent font épandais dans tous est mufeles, c'ell pounquoy la voix fe peul quasicenté dit coupé.

#### PROPOSITION III

La Glette eft la caujé la plus prochaine, co-la plus immediate de la "reix. La glocte est van fatte faite de deux productions du cavillage aritemoide, & adjantables is bouch e den flette op en fem fore de deux hours der ofensie jewere obside prom men is einhoperen en foreit in der den jewer de foreit in der obsidere in der den foreit in der obsideren der der obsideren der obsideren der obsideren der obsideren der obsideren der obsideren men der der obsideren der obsi

paron.

Quan à laglotte elle est composier d'un carrilage, d'un musice, ét d'une m'enbeate, a fin quala voit si faile par va mouvement volontare, dont le masièle est legencipe, car il l'elbaint ét la ferme, ou l'ellargit ét l'ouvre, fanant la voit que

Fon forme.

Le cambige l'affermit , de peur qu'elle ne foit remergée pur l'impertuofité du vent, et la membrane eft carde qu'elle vourre, et fe ferme afferment.

Catte membrane donne le vols klueleten, et course le mofele, afin qu'il ne

List aud lacence clientil para la frequienza aguatora de hair, de com la placera nel resultario por o que cada el dia el filicia de riese conquerifica respondire la comornio circini intere, ciele posibere de li toda de mel confugirario acodora. El leste grafia, elterno de la comornio del la comor

hales que fi ellection de la nature de l'est, comme il anise à l'hamalité des anches qu'il faut fouseex hume des és moisiles, pasce qu'elle fe peed bientoft, és q'els évaspors incomment.
L'ouserine de la giotne a quifi la figure d'une quale, mais fes extremi-

res Son va peuplas zigins. A eftlet mehre grandeur que le larrus. Elle a ordimerrame da supporti la reformion, puer que cua qui cua befoia d'ave plus gande reformion, que audit befoia d'une plus grande ouverures e qu'on remarque paraculerement celle del basoli. Laglocae commarce en acaditeg argumeide, de finis su foutificene, susquels

que particidarementa del de labadi. Ladicace commerce sa caretique avyenside, se finis un foutificeme, audiquela le taccede fire de ladir immedille manis il battemarque que fina omnerme refiend depuis les particids d'utanti sidiques à celle si demirce, se tenne deressisfraque le verne qui forme la vivier res sille devit un haut chapalais, post effer convernic capacide per la moverni de la lasgone.

Cette glour à de peins concasiers qui reinneur le veux, 2, qui le freuer form effaire pai fainneur au mourement de 4, a malie fait abrait se excess qui rejuleur fait abbuille par le poids de l'altrace, elle ett suffi abbuille par "malie le paracaler, & el eure par ve nates; quoy que le colétaux en faient peiter, sinqui has reçouseurs pous de empédatement en pressas leus nouments qu'outifié Souseur en quelqu'en est manique la suitent fruitogui line pourtours par extre et dans leur groge, a lis suoteux vez regispee qu'il faith builler. chaque grain: neantmoins la name les a recompentes, cer leur gious fe fenn; plus auftement que celle des aures ausaux, ét el cartifagin eufe, afut que les pemeculloux ét les appes choire de courie au les pusition belles.

PROPOSITION IV.

Les migliagh insteph de larges fant nordforingen is ferlat nie grant ep niegt.
Nom somme dicht abb sezough de lachde een welleich in 1994. Het meiner wirdende gele een tilige feunformet eft mee par deer micht, dood Ven deen de lachde een beken gele de large feunformet eft mee par deer micht, dood Ven de een de lachde een beken gele de large de lachde een beken gele de large de lachde een beken gele de large de lachde een de lachde e

encore drautes mufeles inferenzas eincode, qui enarem, de qui ferrenz Layremode, de domanu la matima monacataria la giotte. Quana aux meti qui fesseuri à la vois, als étalerem dara les fir mufeles de la yannafquels lis communiquem l'alprit animal du cercana peur futre leurs fonditions.

car lore que le someau guarde da la fondriare paire de métiod floid canda, il cusso de destrumienza ma hayra, il fiquot il guarde de le deur, que l'en o pepile reservos. Le me veux pas padre des autres metio qui vienzane d'afficient dans fer mafilend algres, purce que les Anatomillimentem pas encose esplayer de comme la fineman la veux.

Le mention de la fondria de la comme de la constitución de la constitución de la veux.

Le mention de la fine de la fine de la comme de la constitución de la creames, cue il del fine del de la collection de la constitución de la framesa. Les del fine del de la del de la collection de la constitución de la framesa.

par le vicioni mostrumento de matelia da herra, india de aque i Laforte Si de par le vicioni mostrumento da matelia da herra, in Lafor per Bamaddo Ben tampere des cartileges des monthomes, se des mateles dulayes, e de la mageparla trop gonde hamidite de dichettife des motines parties. quan sia vesa generale de apper, effect fui en tron manieres, que l'ompess enplagre par les inférmences qualons le fon phasques, couples aque, la reconomia-

qu'ils fone plus grands, ou plus penne, comme l'on veed à la fielle : car quant sur qu'en le trou que di proudue d'emboucheur ce la face de fenquis agre, pare qu'elle ell plus course, la longueur n'ellour pelicque de pun fabriméer, ou alepse les anche su'agressar permet rou que plon man couren. L'autre consérveur de ce que les faitles force divonnes de dabées, ou langes &

nes, auctre ausgressus premiere trou que bon treut ouvern.
L'autre custiverent de ce que les failles font effroises de debbées, ou lauge de groffes de la troutefissus de premier de l'ouperad de l'ouperade deutrons, de de la bouch es cui l'emme des tuysust d'Orgues, cas le fon eft d'aussis plus signs, que le trou est plus co-

Main el el efficie d'appèrque controi curle, socialisquificrencencement au finnement de hance à la maisure de au liver de Lighour free le viver a prise à supplie. Cur ben nepur ce finishe dire une raises, que l'aborgement a l'éparte le la constituent de l'arter vectole, quie if le quandle aumante s'indeparte ou l'éparte de la vier de la constituent par de la constituent par le constituent p

Proberte

Prolomes compare l'artere vocale à la flufte dans le troffictine chapitre du pre-nier laure de la Mulique-entre lofquelles il met cette difficte, que le lieu de celur and the design of the second o our least outpurp, ou boucher, forz mobiles, à raifon des trous qui fort plus or och es ou che elloigner de l'anche, ou de la languette; & que le lieu de l'attre con eff. franço demente attemobèle emus que celtry qui joite , ou qui but l'air est mobile & Gargiouserle leu de l'artere d'où il enuove le vest, dont la diffance d'arte l'arexecutes of the medime ration one leaves enables des form one l'on fair. Ce quan'elle un facile à comprendre, paut effre veritables carefi veut que le veut couffé d'vpartie plus ou moins profonde de l'astere foix cause que le son foit plus ou energy stem , aldge la martene chofe que ceux mà crovent que la lorement , ou la berefacte de la melme artere fair la différence du praye & de l'arru y man il ne parle pera de l'ousenure de la glotte, qui fait la votephis ou moins algué, quoy qu'il ica malaisó d'expliquer comme certe differente ouverture fait contela disertitó de voix , qui font comprifes dans une double ou triple O Caste ; c'eff à dire dans la Counciefere, on density Vinor depriefere, à bouelle morrent philieurs voir , out four rous les foncée la Viner-deuxiefone. Il n'y a vieu eux noitfe mieux fernir à l'exriscanonde cette difficulte que l'anche des repeles, que fon appelle voix humas. arri cur à proportion que l'on ousse ceffe attelse en retirars le mousement en huer, la voix deulest pain grauer de quand on le pouffe plus bus pour fermer l'an-che, elle deulent plus aigut : De metine guand la glotte vousire dans unage, elle finds your plungrame, & quand elle fe ferme, elle la frist plun aroue. Mais in trautteavencore de celle manere dans la 16. Proposition , que suppleera ce qui manque

#### PROPOSITION V. La Poix oft to fin our fast Caninal parls mound of Latter vessle, date visit, dela placer, the designates persie dear nous anous perie, exec intention

de femfer quelque chafe. Le fon ferr de conveil cofte definition : Carla voix acela de communicación enforces de benito, que elle ell vin fon. Cesparoles, per fair l'enimel avec havere ve-

culo gree diffringue le fon des animuux d'unec les fom des corps instrumez , éc de ceux que foit les animaux fam yferde la bouche, comme eft le bruit que l'on faie nafragpant les maires & parce qu'il y a des fons fs femblables à la voix - oue l'onne espeut dificerner d'unec elle , l'av adroudé , aux interries de feaufor ; pour la differesce de ceste definicion y de force que avand l'animal faie queloue ton fine cette. icretation, il ne merite pat le noro de voix sencore card le faffe auec les infiruments tilavols; & filturinal aimercion defignifier quelque chofe par d'aurres formanq Perlayoir, on los appelle figures, & non voire Neutremoins ils persone effre ap. police verx à cause de ceffe intention : de là viere qu'on dit qu'vn muet parle Perfermen, ac cure reuten les creatures feat des voir entinousannementla pail. orce, de nom declarent la bonté de Dieu, parce qu'il a eu intention en les fais farequ'elles nous ferniffent à ce faiet.

## Liure premier

PROPOSITION VI Les voix des hommes fins aufé déformes que lons véfages de fons que l'on fe pour

Les vers des neuemos past seps seguentes que ten vojego; à et fina que l'ou fe examunifica (ff. Afragan les vas des autres par la Vesas; eff confequentement l'est pous effiche la Florençamente, sui la Phonjéroja par la Vesa; comma La Phyfimmente par les Uylages.

L'experience enfeigne la verief de crete Proposition, car la voix nous donc plus de l'amme pour conneiller gestiqués que ne fair le troucher, et de l'aven, qu'faire futurempé en corchant facch qu'il recontant à la voix. Et fi lora rei. courre des hommes qui purel a viven fissibilité qu'en n'y prefit rouvant de frente, al y a femb la Stemant des visiges que fonne peut diffusjuer les vas d'une. la source.

The same of the sa

sex C-cprif continue per l'exemple decourqué four d'un mêter about et ains letter appelles in finister au reapet leur leiture pois nouve men chem chitten pois au les ains au leur et sière per la geletal des judis « du July : limin fresplicament per le proposition de l'exemple que de la company d

damindiadia villages, qui encocide e que nota ne forçon u compe un comnerce, kié que com quinte viloge familiabile forreccionaril ten prode di bom que torris le patrice de corp li licene post dete sulli difinité on estabolicorp dificers, que la vilega. Acià vici, passatamois con desa parrin del hoinmentant lappa di lacia. El feu vera plan tien gruttata dias l'elgas. A que l'on peur adoudie que la vilaga, et la vosa fina de musica de l'auce, qui hapi l'on peur adoudie que la vilaga, et la vosa fina de musica de l'auce qui hapi con que production de la factorite que l'Amandedicovivi à va du comi.

#### PROPOSITION VII.

La Vaix des animans fars peur fanifier les pafients de l'ame, mais elle ne fignifie par tenfiner le compressente du corp.

L'experience métigne la permiser partie de cette l'experience tradique. Le constant de la factione, de la moute suitaman four à uniter cet y quant de la factione, qu'en publique, ou qu'in four maide e, que quand the répetition, de le poute éssuré la revier de la vais en plant à mattre de controllement de la prise de la la levier appear la répetition de la colorience petron de ce publica se tra blei fais le voir appea, la me dancé bob, ché pelégeme fait de grave, de l'innoursité pais la ment memprée de la l'étance prése du le charge pais de me demputée un font, la grave à la cette de l'illeme, de l'auxque de la la compartie de la charge de la la compartie de la c

And principal v & deferit speligne fritale data la Man Hannouieux de Guy Arema, où agomernelaferondevoir i la 5 la 5 🗷 la 4, 4 la 5, le Cla 6, e la 7 🖰 la e a landa a landa l'enguelme, e la rade Olara, e la rade a la come de la landa de la rade de la rad ent les Planettes faitunt l'ordre qu'elles tiennent de la circottée ence au centre « de Africale les voir du contre à la cu conference, c'eft à dire qu'il defeend de 5 a la 2. & court del'V Tiniques au LA : Deforte que les voix plus granes le rappopent our Planettes fuperieux, dom les cienc forcedes grands. Ac les plus abrars serv Phoestet inferious. A outry il adjossife que les vous ranfont attribuées n'en Plaavere eres-benna, comme à lupiter éc à Venus font les parfattes Confonances auce h you'x la plus graue, ou la premiere sone celles qui rencomment un Planette me-Exercisent benits, comme la Lune & Mayoure, fora les Conformeres immerfus. on democallment emcontrent in Platette malin c'effidire e & b. foncles

Il dis encore que a gomenne les forondes voix qui font enrotiées, buffes, és pefinees : . les les tes tiefenes , qui fore afpres , habites, de melleures , de que ces deux voix nes'accoodent amananec la poemiere: que la Depouseme les voix moyennes. Se particular ement la s. Il les voix ouves. Scoleines d'alorrelle , Se particulie. rement la 1. 9 les voux molles échaleures ét particulierement la 6. 9 les douces éc coefficience comme eff last & le o & la o celles qui ont vue grace poeticuliere. Cercanement cells speculation ne dost pas ellire negligée à cause du rencontre lexuel eft femblable sur Conformers comme sur sirects benins, & sur Dallonances, comme sux afpe@cauel on appellemanusis. Maisil n'elt nullement necultire que le Mulicien connostée la proprieté des Planettes pour compoler de

bons chanto cue l'an perit composer toutes fortes de maces de Mossieure forte connosfire les Planettes, eurn'ont point de perpealante influence far la voir. Es l'espenence fair voir que du Caurror, Claudin, Guedron, Boellen Moulinié, & les qutres Compositerare, one fait de tres-bonnes pieces de Musique, ét de bons airs. authorsvent parfers? Aftrologie Quantaux vois differenterderangement, effolia ainque que celle des aurres lors qu'ils font en cholere de qu'ils fort emporera de quelqu'autre paffion . & vour ce qui le peur connoiftre de leurs tempera-Dera, ou du degré de leurs pations par leurs cen different son par leurs voix narerelles dont on peur remarquer les tresmalles: pir exemple, le coucou fast yne Trerecuineure en chargest doet la premiere fellabe eft plus airuit que la feccode le mustlement des vaches elle composé de la dissettre mareure, dont la premiere partie eft la plus graue , de la faconde est laplus august. La s. partie de cefte Propolition efférielente, cartel effe vn temperament chaud & bilieux, qui als wer auffigenie de auffiforte que celuy qui a le temperament froid de terrefères Controuer des Chantres dont la Balle eft écale , ous ont les resperament ben different : de force qu'il fant conclume que le grave de l'argu de la voix n'eft par va fine infallible datemperatures, ny de la force de l'homme, ou de l'animal; ac plufeurs on la voix fortestegroffe, qui font plus foibles que ceux qui l'out plus fessie et plus siguit. De là vient que la genuire de la voix ne conclud uutre chois

What plus counds conserture de la rilotte : & one la focce de la voix n'ell force The de la prandeur du thoma, ou de celle de noulmon, ou de la force des mufeles in layer. Negamours I on peut due que les plus groffes & les elenfortes voix fore forment accompagnées d'une plus grande force de corps, dont elles font comme le fymbole & famorque.

Quart aux autres qualitez de la voix, comme font l'aigreut, la douceut, & la viftelle, eller noon neement en foodsle donner det firmes plus cerevisie de terrorament; car ceux qui parless ville & bufouement fout ordinairement bilicus & ceux qui parlette tardiscement font melancholiques; mais ceux dont la parole eft moderie font fareniss, &d vn bon remperament. Platon a creu que la vota monthe l'interieur deshontenes, curil communicité sux enfant de puiler afin de les connoiltre, & de feauoir leur portée, & leur difoir, note, este enciere vere

#### PROPOSITION VIII.

I consider animage of morthing of other declaration of tiles; Ad. J. Sur our Phones. parlebbonness of many les autonous crient a chantent a Cir. fe fernance delener vers pereller corner.

Nous experimentors la liberté que nous suom de parler, ou de nous taire à coursement, ouand melme la puffion pour fair parles y fi ce n'eft eurelle foir fi force en'ellement ofte l'aftere de la enfont car la bonne, le benne, Actous for mot cles avec les autres nunes ous fement à la voir , cheffent suffi nommement à l'effect que le pied & la main : de forte que l'on peut dre que la langue eff la main de l'efort, comme la main l'eft de la langue, doutant que la largue efeut les penfires, ou les puroles de l'efpris, comme la mun eferit les paroles de la langue.

Quare aux animaux aphificurs diferer outly no common necellairement, dantant qu'il n'ya ce femble rien de plus Mire que le chant des offeaux, comme du roffigual, du chardonnet, & des autres, & neutremoirs il faut aduotier qu'ils ne chanters que par neceffité , foir que la volupté , on la triffe les pouffes charter, on earth a forest excites per opeione inflight passed, online but halfe rulle liberté de le eure, on de ceffer oured ils ore commence à charger. Exessand la ovent va Luch, on anclose autre for harmonieux, & our la chantere à l'eruy les vnades autres, les fons qu'ils unitent, ou qui les excitent à chancer, frappent tellement leur imagination, qu'ils ne pessaent pas le taires cur leur appent fendinf effant échaufé par l'impreffag de l'appropriation, commande pecessarement à la soulée morries de morroris rouses les narries our fors, pecefficien à la vous.

Lavoux of la metiere de la pavele, & n'y a que thomme qui puife parler. La premiere partie de cefte Proposicion est si éculente, qu'il n'est pas besein

de la recuser, puis que nous nous feruous de la voix pour former la parole, comme les Sculpteurs le fernent du bois & des pierres pour faire les images car les invcrescu flatuis le fort par les differentes figures que bon donne à la matière datt ellerfonefaires: & lediform elt voe perspectme harroomque, a qui la voix set detaldesu pour recensir toutes foeter d'irragen, pais one les pasoles font les ansverdes portors de l'efont.

Il fast done dire en elle eft la forme, l'ornement & la perfection de la voix, qu' ne peut efter formée & figurée en parole que por l'homme, comme la parole pe peut effre formée en dificours oue par beforie : car les personness Ac les outres et leune quiparlent ne fement ce qu'ils difere , & appennent leur legen famigueir ce ou elle fignifit, de lotte que leur person n'elt par dione du nom de parok, fi nons la prenons en la melme fignification que les Latirs prennent verbass, qui le De l'Harmonie voiu rfelle.

don prononcer aucc intension de fignificapar chaque parole les chofes pour lefcuilles elles out effeinnentées, on du moint il faut auoir de liets de figristier fee

professionly i qui lon purle.

C'elt pourquoy les voix qui fout naturelles aux oifeaux approchent plus pres de la nature de la parole, que la parole qu'ils prononcent par artifice , price ou île 6. Course de leurs voir pour exprimer leurs possions maturelles , & non des puroles or con leur a cufeirmées. Le ne veux pusies imponerer cous les offenax qui muleur. ny crabioner corome disportent, d'aucust que cela mente yn difeours particulierm'y in effendre plus amplement for les different visges de la voix, ou de la parole, dont les Dialecticiens font des liures entiers my parler de la vota des Organs des

#### Trompettos-fec. porce que i en traite su liure des Infloumens. PROPOSITION X.

«A l'expeir le l'homme renervie parler en chanter i'il et entendoit roine de lleur my de pareles.

La folution de cefte difficuloi depend ce femble d'une experience chapolle el perfore ampolible ; car il faudroit nouvir va enfant dés lepromer jour de fa perfance sufques à 10 ou 30 ans dans vn lieu où il ne peuft ouir de fons, ce qui ne para ansuer, pais que les moindres monnemens form des fons II eft le coblablement Afficia de le nouvrir fara qu'il ove quelque parole ; & quand l'expensare eve pourreit faire, pais oue l'onne l'apoint encore experimenté que se fenche nous arpognomarzer de celte expenience pour en titer la foliation de ce doute. C'elt pourquoyal faut le fernir de la feule ration, qui difte qu'va nomme ne parles est out s'il reassit iamais oily de paroles, parce qu'il nes imagines ett pas que les parelet parffent fereit à exploner les peules de l'efreit de les defin de la volernétoward if fe l'imprimeroit, il ne feauron par de qu'elles dictions il deur oit le fernir pour le faire entendre. On peut donc ce lemble conclure que Phomme ur parleccirpoint a'il n'usoit appea à pusier; nememous peis que les cileaux characte. naturellement, de que l'homme le peut imaginer que les fons aigus de villen le fonc survin measurement résubmiques, de créth ont des firmes differences. As confenommere enth pouvers reprefester des chofes differences. l'on pout dire one Bounneparleroit encore qu'il n'ent potte ouy parler, pourueu qu'il suft quelta' en à qui il addrellaft fes paroles.

#### PROPOSITION XI

né quel un noveriet des enforsen rollon où els neucondifient point parlet , à Rancie de quelle l'argue de fe fervir neve pour parler ener enn.

le fappose que les enfam, dont is parle en cette Proposition, innenteroiene des fore, de des dictions pour figratier leurs defirs, cur nous ne fommes plus dues la difficultiprecedente qui confidere va homme tout feul qui ti's performe à qui parles. Ordinous ne fige officers la verité de la foy, qui nous appeend que le premier comme a cité creé droit , infte & featuret, nous crosnors auec les Philosophes Payen, que les premiers hommes out insenté la permiere langue , qui peut ellre Peller langue Originare & Matrice, Joà les autres ent efférirées ou du moiris hous farout tres-difficile, de peut eftre impossible d'expliquer le progret des lan-Desdepuis l'etensalie dures qu'ils difent s'eftet écouler infques à perfett, cur plufigure d'entrépartienness que le monde effeternel, & que les hommes ont sespours effé. Mais afin que les différentes opinions de la durce ou du commence. rouse da mondana noncermelebent point. Grandom one l'on nouvelle desce fanulam evarione lieu ch'i con ne leur parle point, se dy premierement qu'ils formercar deviampour le communiquer leurs penfers. Secondement, qu'il eftim, possible de fautour de cruels foru ou de quelles paroles ils vércoeux pour le finares. tendre les vur aux antres : car toutes les paroles ellant indifferentes pour fignifier rour ce que l'on veut aln'y aque la feule volonte que les puille dererminerations for won-hole riultoit out vue aurre. Ouner aux differences voix out feruence and plane leanthouse l'ane, & les douleurs, elles four suffinancelles à l'homesbux autres ammany : mais pun que les paroles font amficielles , elles dépendent de l'imperimerion de de la volouré d'un chacun. Or fi l'on lappole qu'un homera reair tamain offer parlers, & our diversal le farunfier la luttracre du Soloil, ou de la chandelle, ic ne croy parquel on fe puife amaginer comme il appellers, & par quelle woix il lafignifices, pris que rostes les voix de les pasoles four miliferentes àcels, & y font suffi propres, ou pluttoft suffipeu propres les vaes que les saures.

's la object qui font imperificative us fens nou faibrer fonte de diftien conforms salden une ribinate un citative fonte de la disconsideration conforms salden une ribinate en qui recurrier la ration in profitora territoria in rationaver salden un de consecutive missante salte par la zard, & car faitre d'autre dellora, & et d'autre choirs une qui elle conquel que et l'ilimitate ce et fin purepor pronue pources paragre de paroles représe noncere des les critis que l'on imperim eticigne a partie para nou vecables, que destannes à jame alors plus de la ratio para fercient ce cut qu'il ferente cett.

#### PROPOSITION XII

A finance file Mafeien peus insanter la moilleare langue de santes celles par lafquelles ja entrepriras de l'afrit pennent efte e explopares.

Le denois ce ferrible faire proceder vue autre Proposition pour determiner vil apparitent su Mulicien d'impoler les noms aux chofes, & d'imanter les langues fix elles que nous auons effoient perduts i mais pais qu'il als feience des fons dons douter qu'il ne lev aprarmenne d'imposer les noms à chaque chose. C'est pouency is palle plus susset, & derrande vil pour inscesser la meilleure langue de toutes les pollibles. Où il faut remarquer one u ne demande par ril peur innettr vae largue qui fignifie naurellement les chofes, est il faudron premierement feanoir faceta cil poffible; de il reeft pas pecellaire qu'ene langue foir namelle pour effre la mulleure de toures, mais il faffit ou elle exprime le plus perrement te la plus briefsemese qui la ruilla frica les parties de l'afocie, de les defies de lavo loute. Or lon area cette langue fi l'on fait les diffique les plus couvres de 1000 celler out for numeroimagions, comma fore les monafellabes dans, de derr. A de rook lernes i de premierement les au lettres de noftre alphabet perment leur de sa dell'assers car fi l'on usur vendra les dissers configuence que e verselles Fon sura 8 c. difficen en commencen nar les conforuntes . & \$ c fi l'on commence par les voyelles, c'eff à dire une. Et sores que fon sur afair toures les di Giornette nofellabes de a lettres, on reconservelles de a & de 4 lettres; & G Genombre de choses est plus grand que ces dictions on prendrace lles de a fyllaber, qui seconces tres-grand nombre. Quant à la promonciation de ces diffices , de à l'accent, de si De 12 VOIX.

13

con de la voix qu'il leur faux donne, il apparent au fest Muficien Philosophe de
Ja determiner, de poeferire combien l'ondoit éleuer de abbusifier la voix en promentant toures fortes de debtons, de feutences, de de persode.

sifegam consistence and the consistence of the production of a plan is, if a consistence of plan consistence of the plan is and the plan is a letter, and the consistence of the consist

Propolition.

# PROPOSITION XIII. A francis combinablemente peut fiche disferce un de fieres de fiere avec la

La grande varieté de font que l'home de la first autre l'a La grande variet de font que l'home fau procéde de la dureifit des cognices de la partie.

recompose pour huntre l'au : car essand le lavers ou la riotte donness va fiber nuf-Gera bur fam ou'll s'arrefte damla bouche, l'onne peur oilir ce mouvement d'airexceptiffical and refriences reported and for overland or live and forces, on when merce comme il arrive i enux qui domont, ou qui foufflent la bouche ouverte ce rue l'on moelle ordinairement evivé denoment le fait fimplement on met va ralfanent de gorge , dont les Balies de Musique vient que lquesfos pour fapoleer à la voix naverelle qui leur musque , éc qui n'ell pas affes creule. Ot cefte extaffisrion sensit abeliens dell'erences femont la fince & la villeffe done elle efficiere Lefecond bruit fefait par levent, ou par l'air que l'on pouffe la bouche estant feemee, I on peut l'appeller/afflation, dont on vie pour fouiller, & allumes lefeu, on our enfroidir lesboitillom trop chauds, car ce louffle refroidit l'air, comme l'esofficien left haufe. Letroificine eft le fiftement a dont on viepour imiter le fon des failles & des flageollers,& lechant des otiesux : dont quelques ven viene auso tiered artifice, out il n'y a pas moiss de platfer à les ouir que le chatz des oriesur. eudesinftrumen qu'ils initent, comme telmoignent ceux quiont olly Fauerolo & quelques autres. Le quatriefine beuit ou fon fe peut appeller wiv. ou cry. miel commun sax hommes feaux animans. Ac oni fe fair tara former des felinhet: Ar le conquiefine est la voir conjointe aux fyllabes, ét qui forme la parole ét. leclanz. Or fi l'on vouloir particularifer toutes les especes des sons qui pessume efter frim our lemovem de la hourhe Arden surren energen de la voir al insdoor descrire courses les manières dont les offerant chancent . Ac dont couren forces d'ani-France crieux ; ese les hommes contrefont & imitent le ruriffement des lyons ; le butlement des reurenux, la hanteillement des cheuser, le fon de roures formade kur d'Orgues . & celay de tous les autres Infloument : de forte au il faudron ex-Partner cour les bruies & les fornde lammure pour feaueit tour ce que neux fuer la voir de l'homme, laquelle comient lanature detous les antres fores, comme la na-\*Hecomosandeelle decoupet les autres creatures : De maniere que l'en peut ap-Physics ce que l'on chante le sour de la Pentecofte à la voir de l'homme, à famoir. Qued convinut outsiss/firentiess ballet were care l'homme n'u pas Rubemont la feience, man aussi la pratique de routes fortes de voix, dont la plus encellenze est celle qu'il employe à charge et les loiunges de Dieu.

# PROPOSITION XIV.

monneures les regieres reun deux elle res, que fil en en pour en inventer de prolleures Gr de plus communitée.

Sizes no since we large smooth for personal from form optimize, but you than a beginning to the proposed for the personal form of the p

Be first example level dotte le solitate repliment hem gliffen it han filleditum, an heinige all furtillerman per legis gradient de les gillion, and le solitate de profilement per legis de la solitate de profilement de la solitate de la solitate

Certainement encott que naux na fapthionia par pounquoy las vois des nimars, ou calls dua lorman fapilitaria navaullement i epilinana, radios des deference delicitare que la vigaporone, souquel cost le peumanique, ju a mandre frence delicitare que la vigaporone, souquel cost la peumanique, ju a mandre constituent que la vigaporone de la participa de la participa de la companie de la participa de chois de phas prope pous ligatifies le pallona, que nêcer les avers qui paraticiel interarence. Capital del unaren para pobable, que 17 moi este passi alercitarent quel Ancheu de la montre, ou la neure i realizações determente las maissasses, des secondates ellemente, quirinor mail las destreis les nas allonas, con escon que prografice prisoner que en permi fant entigens de leurspens, de le teur mengrafique plantegalem de con mêmt entre copes, il formens ma que l'aguarde plantegalem de commentant que traine de la commentant que l'acutif que l'acceptant que de la commentant que le tout de la compensation, de confident que l'acceptant que ma enfençat delle veux qu'il a voului à doug rister, cut el que l'acceptant que l'acceptan

an qualities.

Maiss il nettipo a necellaire de neus firmir de cestidations, puis que l'on esperipasse que la pouless ou les poullins, dons les caudi Gone écles dans les found if gygene et les médiers vois que exer quient cuy l'emp seus le legra serse à l' par que les médiers vois que exer quient cuy l'emp seus l'enga serse à l' base concluir qu'elles lennés en namel lans cert finale vit couver la proportion de leur vois une l'empalleun, peut procuer qu'elle lous pair proprette qu'en les rois une l'empalleun, peut procuer qu'elle lous pair proprette qu'en les rois que l'empalleun, peut pouve qu'elle lous pair proprette qu'en les rois que l'empalleun, peut pouve qu'elle lous pair proprette qu'en l'entre vois une l'empalleun, peut pouve qu'elle lous pair proprette de l'entre de l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre

L'onpeat disea generalque la voir les plus deur & la plus dipen Corte, happerep pour glagité les patiens, et les fisheires éte na légitées à éque la voir les plus deuces from persperspour les patiens meuraties, s'a que les graites de repotentem mais les graites deuches écritifies. A le vant is d'ettre définéel de l'ocontexte lu celle routier, a'uniton que rous une conscilifien pais lescer de actimization per les de leur primier de dévient que rous nes personnes fois une que les versités de leur primier de dévient que rous me personnes fois une que les versités de l'apprimer de leur primier que que f'en moir et configuration de la configuration de le versité de l'apprimer de la configuration de l'apprimer de la configuration de l'apprimer de la de l'apprimer de la différe trans de non converner piblichéel de configuration de l'apprimer de l'apprimer de la de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de de l'apprimer de de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de l'apprimer de de l'apprimer de l'apprim

Six pariedes himste fe réferipate font éve de mê à figuration te diffié, de une de la mont not au même paren ou de quelque aux mis fifice le vezt dont six vien pour repline les pers et que c'he referibite se thieston vezt dont six vien pour repline les pers et que c'he referibite se thieston pour que anour mighenberg selve arises er qu'il set fiend histories er cofici. In 1871 de pour personne de la mant le cara danné ce voir pour expriser leurs pilonicia de la mant de la mant le cara danné ce voir pour expriser leurs pilonicia de la mant de la mant le cara danné ce voir pour expriser leurs pilonicia de la mant de la mant le cara danné ce voir pour expriser leurs pilonicia de la mant de la man

#### COROLAIRE

Une fully made diverger me choic of the metal's learning has have been produced by the control of the mediate possing which yell measures a mining sea or described have been for the mediate and the mediate of the control of the district of the district of the control of the mediate of the m

PROPOSITION XV

Des l'un peux chances la Minfique Chromosique, (p. l'Emeronosique, (p.) fais la ten maiere (p. le mineur , (p.) mefine le comme en tens limes en l'en vendre.

It dis requisit de presente cults broughtings, cut il fort the inforce de Tallan, and in the profession of the Coption of the

l'on entendra touffours celle diefa.

D'ailleann' on pout fant y on les lieux où fi fait le ren mineur ou le majeur, ese
El un tier fame d'un se mefent rotte, le une l'autre charte par deurse consision.

of common of law is. Twee mission, we pain qu'et lec's Quara, a finair to mission è si il morti à Quara, d'inci è moquie a cit qu'il a finaire moquie a cit qu'il a cit qu'il a cit qu'il a cit qu'il a qu'il a cit qu'il a c

departes qu'il y a de melices.

Les organisates la mellas desdu sur reclus des Organs, deux la leur leur de leur comerce on deman meute en mella fei que qu'en en revenir ce qu'anné finable deman sur mant spus qu'il pousses their jou religiou mètre avant de leur de leu

reurs deut les Muficiess deiuent esprimer le deur par le Philime 1, 4. Exalcale 10
Deus mar Res, & Ismalicaus nement au mécalies & sofenieus facult

to years forces I by more Man Diversar Roy on ole oft on eleier Palviers ten men redeste Plus soure que l'eserané.

# Englisher comme & fair le course en l'aire de la voire, d'ell à dire en confrontaire, la

with the heady on Cabrille on Sections comes changes and for mortions qui Ariferte a proposett fue ce jante fine expliques.

Si nous respicats l'exemple des arches qui nous font comprende les moune. ment dela lunguette du laryner, que les Anatomiffes 100 ellent glute, il ferost malsifé de seucus comment la voix d'un homme peut aucus l'estendue de 1 ou 4 Octanes, d'amant que la feule largeur de l'arrere vocale de dularynx ne faffifeut en comme l'on enverimente un transvendieure des Ormes, eni se neumon efter after élaron pour tirre l'Oftane, quoy our la foient fix ou fest fou plus larres ouplus effroirs, fi quart oc quart on ne les allonges car l'experience entripue qua dephilieurs grown de melme hautene celuy qui ell deur foirplas hege ne defected our d'un con plus bus, & ril est quiere fon plus large il ne del cend que d'une Tierce materne, comme pay remarent au mithi des Orgues. Or il faut consequer our la longracur de l'agrere ne ferr de vien pour rendre la vote plus baffe ou plus huses, c'ell à dire plangrius ou plus ague, comme i sy defin dit dans la quarrieli Propolinon, quev que s'imprinent les Anscomiffes, d'autre quelle nafert no danneage à la languette du layer, one le piedda payar, our nortele vere des fouffices sufaces à la lumière où se renconne la lapruette tuillee en birean aus coupe l'air, cas l'actere poete feulement le vent du poulmon au lavour, dont la languette demoure touliours su melme ton tanda qui elle a voe meline concessore. & aux la vent eft poulfi d'yne égale force , de forte que ce ton ne changeroit parencore que l'artere erdt vne torie, ou qu'elle reuft qu'vn poulce de longaeurcomme l'oudemonfre par le pied d'yn tuyan qui tren change pas que le congeor que l'on en diminit la longueur pot que l'on veut Lay direy-deffin , postures par le wont jou peafe d'annégaleforer , à raifon case la

meline ounerture & la meline languette d'un tuyan fait plulieurs toeu different pie le moyen de la differentefeece du vent que ton poulle anec la bouche, ou ate: des fouffets : d'où l'on peut fembliblement conclurre que la melme outre tine de la languette du laryux peut feruir à plufieurs tom different, lors que l'on posific le venz suec von plus grande violence, quoy qu'il ne foit pus certain fi ladito consenure cells effect configural charge complex new . Achielle cells rei charge tonous but. A nimerous Or il reell passery neceffaire de repetet ce que nous aucen die desporties, des via-

205-de de la composition de la languerre ou de la plotte dans la restiefine Propofatons c'eff pour proy it prouverê le feulement dans celle cy à expliquer les mounes mentarelles, on la firme our elle prenden fafant les voir graves & agués , & din qu'il faux neceffurement que la larguette foir elm ouverte aux forner aux orrane signs, ou fi elle raede vae meane ouserure en fafate deux sou phrieurs vous difference quare augente , & à l'arga, qu'il faut one le vent foit pouffé differemmere, if causer plus fort pour frire la voit aiguit, de plus foiblement pour faire la You crosse. Sila berry streets become all femblished tracks des fluites, 4c consilie fan haven grom de signië so ke neden fansker. Het tressill dit ynligen comme, els far celle differenced e vasis, one sperimensen op helden schriftet, it het die differenced e vasis of earlies charles des autres follometers, de quelcife tressille differenced e vasis of earlies charles des autres follometers, de quelcife tressille differenced e vasis of earlies charles des autres follometers, de quelvales de force quel l'autrinondo fan ground à tigni est de double, c'els à deve de x is, de el creatique finanche entreble desta des plus ville en faiste les mays, de cefequeramente qu'ell remble cere fois en faiture le fon agu, Jon qu'elle unmble, groupsage fois inchaffaitur foi group.

companies to ten practice. A final final final period of tengina, i.e., and i.e. language don tengina, i.e. and i.e. language don tengina don teng

efon n'eft autre choft que le mouvement, ou le tremblement de l'air fous le nom de fin are, loss qu'il eff ville, c'elt à dire lors qu'il tremble besucoup de fois en peu de temps, éc lous le nom de mass lors qu'il tremble lentemere. Car flantue la malina chole lant our l'air ell count, ramon, ou fant par vite la mattre. Attau un note come mobile, on our yn cours immobile, comme los executoristenes troot des macrilles & des rochess, qui four le fonou le feffernere d'autres obnus. gueque l'air tremble plus de lois en entrant see qui arrive lots qu'il efi possife aure. plus d'impetuofici de de vehemence, ou qu'il entre par vae moundre oussetture colle decide done we also accord namely de nucles. Accorde companyly menni & parce qu'il n'importe mallement pour chanter de scanoir si la languette du larvier tremble de bat l'air sattare de foisque les anches des flaftes , ou fi l'air fediuife autant de fois en fortant dehois pour faire la voix al treft pas necellaire de nous effendes plus umplement for ce faces quoy qu'you recherche plus exacte de la manuere donthivous est rendus plus grave ou plus agust, & des mouvemens de chaque mufele, Se des agues parties du larrier de de la languerne foit digne de l'efficie d'ya Anstorethe & d ya Philologiae, afin de connoidre la plus grande & la moisdre ouverture que peut suoir celle languerre en chamane, de qu'elles font les deferemesformes da corps exteriour, de des concauntez intenieures du laryng lon

que bon our source Costes de voix-Main'il fant icy expliques yne grande difficulté à founsie comme le fon ell modifié quare à l'aign ée an grane, lors que l'on france yn auere coms : par exemple, lors our l'onfrappe d'en marteur fur l'enclume, ou far que lou autre corps, et core Fon frappe les mains l'une contre l'autre : car ces battement font des forts, demisivus fout plus genses, & les surres plus signs , & neuermoire il femble que l'ur ou tremble par, & qu'il est feulement presse ou compapour un peude temps , & qu'il retourne com auflicoft à la financion ordinaire. A quori se refrends que urgain l'ar ne fair nul fon grage ou sign, ou'll ne les face par les tremblement, nue for petits fort, ou par fon flux & reffux, ou par des cercles, ou surres mousemens, qui font e melme effet que leffin tremblement i car puis que pour experimentomes Informers à veix & à chordes que le fon eft fan grant on aignen cefte mariero il eth raiformable de queder l'enformité dans les autres bruits ; quoy que nouve ifficon super de leur airu & de leur granief , à raifon que leux mounementos fore parenfermer dam yn erene, ou dam anelon' nere come, no leonel fit fairet conferuez viuformement, & garis font quelquesfois fi groues ou fi segus, qu'ifurneffent l'eftendut de l'auve, qui ne peut forment inver du tors, fi elle ne le compure sure d'autres complus grazes ou plus signes en la plus grande partie de noilse controllimete conflité durs les comp unifons d'une chois i l'autre, fans leiquelles granne pousonem quals inné passaire, comme n'un poulhé ailbrau, a loity de dans la autrece de treauxet tecno des petres, des bres, fe du touses convenéeres de copus. Il finant donc conclume unuil l'autre on le vour dest un trambles et de trousses ou resouve unuil l'autre de la l'autre de la course de l'autre de la l'autre de la laite de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de

Hints done conclure quel air on le vent don tremblet, ou le mounté sugre de fon que la cheede d'un Luth, ou la larguette da luytre ou des failles, pour faire vabeut y unifical aintes chorde, le centigenament que le pent trombou, celli des la membrane de l'oculle, dont ellre frappé antant de fous par toutes losmode brains. Vasifion.

#### COROLLAIRE

Où feat expliquez les Problemes d'Arifter qui apparaissent aine voir grant Cr aignis.

Anthonomosocié plufieurs difficulten for ca faint, afin d'explosure la raifon.

poy la vote de l'homme & des mimous effgrage ou regot, car il demande Acre le desirfine Probleme de l'yrasefme Settion, pourquoy l'esu froste qui somble fast des fons ples airus, que lors qu'elle eft change : dans le 11-11-80 sou recurrence cour out pleasers one is voix signif. At one cour out riese Lout orace : data le 14 , populopo y les enfans de les sattres animases one la voir aissae lors qu'ils fact journes doming 16,16, &t 61, pourgrow les femmes, les vieillands, &t les vieille ours org la your appe, & opeles meen long group; dans le 19 & le 61, peuronoy non more la voire plus requie en braner ouien, effér dans le at a normouge la voirt description resurements berifers, marles vermiferness. Acres le houd : data le sa. nouropoy ceux out one ensuallé de qui fore forbles one la voi colus aigues dans le 14 Dourquoy les years ont la voivplus grave que les boufs , veu que dans toutes La surrest efforces des paimours les tennes one la voir plus piente dura le 12. de expossonov cruz oru ore l'eferit troublé, one la parole prime, ou proffe : date le 40. paragraph les animares our leurs con plus airus manud als four plus foots. At que la meline chose a core à l'homme lon qu'il est plus fouble : dam le 16 peur gusty ceux out fant febres out la voix agairen louer, & les varogones en effé. Of il eff tresafi de refpondes à toures ces quellaces, de à routes les autres que I on peut fueu fa cefare. Glonfor nos fondemens, car la vove exfon pour bonelle les font oules voix des animany & des hommes fom plus granes ou plus aigues, fep cend de orqu'i sbottent l'air plasou moiss defon, fost que l'air bottu air vae granle ou price effection. Accord for condense on metic comme l'emerience for voir aux charder des Inflacents, door les fons front l'Antifon, outer outeilles borrent ales outes trained in Arone Die feit modier ou febril, nouversone le nombre de leur batterneus foir égal en temps égal, comme il a effe prount dans les Liques des Infinument behands to sillenn

le du donc hip mittredifficult, qui cedific à famir peuper feur freier le lever plant qui et deuvie que foi amis (comme i refige de muse-marquet que in lever plant qui et deuvie que foi amis (comme i refige de muse-marquet que reur park qu'il pour de l'expenses qu'il faut en tiere i mont de la plançaque in personal de la brime de l'est en tiere plus qu'il faut qu'il faut

Expuisient doute nullement ou Ariflott n'air creu que les differentes ville ( fee des mousements one fore less hofes pefarres on deferridant four fentibles, loss que les différences des pelapseurs font fenfibles , quoy que l'elpace des moques memin'excede pas to predicte qui est neuntmoins faux, de contre l'esperience. qui monthe qu'vnepterre de cent liures ne descend par plus vitte que celle d'vae once commercial divides amplement dans un supre less. Neutronomial percentinar over le ton ne fort nive sinn loca que le coma eni har baix eff nive petint, encore ou'il ne descende pos plus viites cor comme de deux corps d'égale posinteur, aour your d'yngeersle villeffe, celuy entelle fan dar ou plus potura furplas de dosface to be one plus fort ale meline il fait leton plus agus quoy que fadureré ne fou no fi conside cu'elle formelle featblement celle de l'arre corre i de form and n'ell pas necellaire que la pelanteur ou la dureré de l'esufroide foit festiblement o las grande que celle de la chande pope fine le fon plus signa, puis que l'on experimence en purious pilloles, elous & autres pieces de monitore, que le vues fous des form plus aigus que les autres, encore qu'elles foient de melme poids, & de meline mattere constitute femblablement una verrei Ante les fortificas (i.d. fil.) rent, casor qu'ils foient de meline grandeur, & de trefine poids, qu'entre pluficus millional of mal-aift d'enconcorgier des yout foires à l'Vinifon.

Or 6 a judgiven no cool pe a que l'esse chaste faite le fam plus gaux que le mindie, el daté de l'exprimenter, fic cett du pe les comptes de trassé par lorella le basur qu'extilues, ou que ceux que lay que reprodit ceux expenses, pour pousser remaigne la ballettere de cels foncarer ne gape nommanemant de la secondant et plus de l'expriment de l'expriment de la secondant de la large contain de la secondant de plus que de la destination de la secondant de la secondant de la secondant de la large de la destination de versa une pri et l'expriment de destination de la secondant de la secondant de la secondant de de la secondant de la secondant de la secondant de de la secondant de la secondant de la secondant de de la

tapporter laphu grandepartie des autres.

A time the contract of the property of the contract of the con

The contractive of the contracti

ever propodition quartel par confiners de Jon clean proposes a successiva de la lavora de consequentes, che autre, que possible quarte partie de la presenta de de districio son tilam prodition vive guarde quantel d'un plus ferences cesa qui on la veixalgue commerca mondre plus amplement dans la lunc de forget.

Orgett.

manufer ou A full title for trompe less qu'il distante le problème, que cette qui fear chant front le far plus granz less qu'il distante le problème, que cette qui qu'act froid he four plus granz, que less de nilvest fin officie per de grand al turn'il morrer, ou par l'ent ne trom , et onde métine fan, faix que le voit qu'on y

poule vienne d'un keu chaud, ou d'un froid mans cette difficulté appartient aux

Occupes a de aux antres inflormens à vetir, dont is traine affleues. Il fair les melines finnes dans le 14. Probleme, &cdans les autres, où il fappole eculious ouver mountse quantité d'air est mené rêm villes quoy que la force qui have a few foods as one calls one court to the grands and to the few for treeforce, i resion, du-il, que le peud'un eft femblishie à vue bene , de la plus grande guaziné d'un eft femblable à vincorps : d'où si faux conchare que de deux reysuix d'Organ, done l'una deux medi de long, de l'autre va, que celus quin'aqu' va pied de long a le fon plus grane que l'appre, lors qui dell au arre ou buitt fon plus lierge. punque le celindre concuse d'en piedde long, dont le diametre est quadrople, ou oftaple d'va cylindre concaur de deux piech de long, contient baucoup dimonage , comme l'en demonftre dans la Geometrie ; de peantmoins c'ell chofe tra-effences one or cylinder en turnateni competi d'antesor d'air-ale fon bestacompulsation que le cylindre ou le rayan de deux nieds de long. D'abondarril efferes-cercum que les euroques écles aures pouffeir une plus grande quarent dur lors out throutent bren fort, one les bonrons les plus sobuffes, dont la parole off forble, & newsemours conv.cv one la voix plus groffe & com group an eccur-li-Oral n'eft praneceffaire d'examiner fes autres quellions : puis qu'il s'appaye touparafire les motions principes, dans la fauffent ell contener; Par exercise, il du que les voix fora plus grapes à l'hyuer qu'à l'effé , à raifon que l'air eff plus espais, to mous propre are mousement Mais finousfusions l'experience, nos Balles ne fractione pur les moldes, carellesfore reflicresses & suffi projudes en effé morn house, outsouvelles chancers routions les mellons réseau de Mulieure su melineton : Espers fi l'air est plus groffice ( dont ceux-là ne demeucent pos d'accord,qui menners qu'il efficien efform en elbé ; la force de l'effonsec & eu poul-

man il famblobemempia grade en luyen, comme fon experiment, occurme il úduou kuy modie en di utrei las que est l'ipocatos, ou mesurge que il evittur de assumant four pha chach il l'ipour que l'oft i de fort que celle force qu'elégend de la chaler recompant l'apastica, et l'in. Il fast docs concluses que l'agrand le grant desfons de des vois il a point d'ausse casti que la plus grandavidell de malando desecura « desertanono un ella ma étre de d'il si, qu'el me le legistation de l'apastica d

Tabous manazonte questi entendparlet de ces retouts ou battemets d'ais, les qu'il dit que le fon est d'autare plus aign que le mounement de l'air est plus ville, qu'il arustes. On l'empeut ce sémble consecuteure de fon 19 Probleme, qu'il a exc. festiment, pays yea'll coube dant va mite error, puis qu'il lippole à su, ce l'evideme ; de dans le 20, que l'evvet i finiblem ofte plus agrat le monté foi de la comme de l'est monté va il filiument à l'Vaffaga en el figure de la comme de l'est monté va l'estimant à l'Vaffaga le l'est qu'el ce en élèce dégapoir de unes influments ; fon treus equi e l'estimant le l'estimant de la comme de l'estimant de l'estimant

D'allaca la suffon qui fonne de celte esperience nel qua bomace et ence que lei qui fin ancida van dipace deligió fin la moniste a guarant. & qui fi fail bencomp diminul depois le lieu o ale fin a commendi, la medira eleigne, most pource et lei cualica pela monismente feste plus andiferentes el conferir el mesa de confergamente el fon delogió dereste placific delle prin grave que plus algunque que liquida la del distiper la vielle della momentence, et ano par la quantice d'algocomen en y direct-destare. Mais peut elle que cuer qui conporte l'appacate d'algocomen el producte. Mais peut elle qui cuer qui conposer l'appacate d'algocomen el producte. Mais peut elle qui cour qui conposer l'appacate d'algocomen de vive l'aven plus la peut della peut peut el quantité d'algocomen de l'aven plus la peut de l'appace d'appace de l'appace d'appace d'

ce qui eft foible eft comparé à ce qui eft mince & delté.

Quate as who has few view, don't the up to vis from the param can color harmonic and harmonic and harmonic and the color through proposed and the color through proposed and the color through proposed and the color through the co

annuments on with totals again.

Of its pass croated end more of all format pass has not destaining at the outside dataset plus signifique from such red mosts grandes, for open l'outenesse et du glorne de minus pass la pass signifique from such red mosts pass signifique forme de minus pass de la format pass signifique de la most pass la marca pass total signifique de la most pass signifique format signifique for signifique de la most pass significant de la most passible de la most pass significant de la most passible del most pass significant de la most passible de la most passible del most

# PROPOSITION XVII. A femir sileft plu feels de embire la voix de feu peut à brign.

ger de l'age au prais.

Ulemble qu'il et from fachel de chastere de bas en haut, c'est à dire en defors durs qu'en mounts, parce que les fons graues approcheze plus du ficience te du nome, auquel nova lomant mouvellement enches, que ne loce les fons signs. Es pais les fons grane four plus families ni year pas beloin d'en fi grand nombreté aucuemente de de buntemen d'au que le fons signs, en gent motte accellent.

out les graies, comme dit Ariftote su Problème so car ils foraplus compoleg. rely multiplier c'eft pourquoy il a remarqué qu'il faut que les plus buffes vous corent la charrion qui repostence le pepos, qu'il appelle man postante i serunies. parce qu'elles approchene du repos de du filence , de qu'elles fe four par va battearen d'au fouble de mol, comme l'on voit su co Probleme de fa se Se Gron. Civil a) che facile de vener da composi su fimole par l'anabrie & par la dantion, que antimole au compose par la synthese se composinon, ou mulnosication. D'abondates nous experimentons le plus fousent oue les Chantres fore courraints de chaiffer leurs votre à la fin de leurs Moters ou Cantiques, dant re qu'elles fe font aggrellement abaiffees fans ourik I grent remarqué, de fans ouris le puiffent rerecogiffue infullfulement from Tayle divariation of Oceans, on de conferences to a Augment on lescement dans leur ton y bury arrent belon d'un fecous exteriour roug elbre conferred dars fon mousement, comme nous acons before du fecours ignocarel de Dieu pour nous maissenir dans le meassement de lon Amour. Ce qui fait voir que le mouvement du haut en bus est plus naturel à la voix que le mouscement commire, qui contraint le corps du luryux de monter trop haut i es animent fair nous de penne éc de douleur que quand il defeend en bas, dant un one la delicente luy efficien naturelle, comme il arrase acci autres corps pelans

D'ailean, fuppolique la voir quife meut ne feltende êtne meure partuiques à l'étclus, ny ne descende par sufficiéques su rasque, qui font les retroes qui blef-fent l'orelle, & qui combattent la me lodie, l'on trouve que la voir grane est la plus according a comme l'on remaione au Luch done la chancerelle per end par tant de melodie. As well ma fi douce one les buffes, dont les mousemens pe fe fent put strecturz de violence & de precipiration que ceux de ladite charterelle: De là tient que nous fommes comme gelnez, et comme fi nous portions fur nos épanles cent quirefforcett pour monter te pour charter en haut; or filavoirgrane eft the seprentile, if you de l'opposeure any lett ples fierle d'y action arri. Leistre ani eff. montagreable : & bienque l'aigue fust plus agreable, neasemoins la consension & letrand qui eft neceffure pour produire celle voir, du erre & duminue le platfir de l'oueille, car quand le plaifir ne palle pas la peuse, al ne peur ellre grand L'on peut encore icy confederer va ell plus difficile d'outris la glotte, que de inferrer outre for namerel; at files mobiles du thoeas at du lors un at le penimon

selforcere danninge pour chanter de hant en bas que de bas en hant : mais parce qu'il femble que ce foit vue melme chole, ou du moins qu'il n'y ait pas granda ofference, ocque les experiences des Chaneres se foiera pas fi certaines ny fivrisformes que nous en putiliom tirer yn ingement affeuré : & mefine oue celus essi revappure que fui l'esperience ne penetre jamais les fecrets de la Nieure Acde la veixe, dont la raifonfeule nous ozure la poste . & que la pratique ne nous peut mener à l'vainerfaitebla feule freculation troupage des vernez, cen pe penaent la Nuis comber en aucun organe marenel, outre que l'experience ell friente aux fern, contanne peut con toufourn tiere yn innerenn vereible. Armeins en la Mufique qu'en sulle autre chofe, pour les différences puffions & inclinations des hom-Mci, qui tombent ratement d'accord en ce sui concerne les excellences des dicerfirez qui ornent la Mufique, il faut pluftoft anoic recours à la raifon qu'aux ex-Printeres ou il evergue passane de diffentionn entre ceux qui font abili action de tout ce qui est corporel, & au cherchete vaprinaipe éparé de tout mélanze. Presentes les Prodiciens qui font autugles en leur art, de tront pas tant d'alleurance Quederourine , out tombe ourlangiois par hazard en ourlanchen rencontreIl fant donc faire e la raifon our femble nous dicher qu'il est plus agreable de clare. tor on monrant qu'en buiffane , durrant que l'on va comme de la mort à la vie , éduneant à l'effre, puis eue la vott mout à plus de mousement, ce que fon a se chara produit par des buttement d'air qui font plus frequens de qui fe fattent de olus pres, approche plus du courinu, dom l'effre de la conflitence effettas ferrato plus varionne que n'est celle du fon graue, dont les parries font plus separen. Se par confiquent plus proches de leur ruine de de leur neure, que tous les effaforeste descute leur force. Et nous experimentous one les Deffin des Concesso tur sux your qu'aux Inftrement, réunillent bien dauarrage l'attention, & fou beaucoup plus agresbles, comme approchats de plus paes du cuel éc de la vas , ouc les Buffes; or nous prenom plus de plutfir à nous approcher de ce qui eft plus par. frit de plus remply de vie , que de ce qui est plus impurfrit écplus pres de lamon; De livient que l'on sime & que l'on carelle plusles enfant que les vitallards , que font femblables aux fom grands ôt pelans, ôt à l'hyuer, comme les enfansau penzemps ou à l'effé, & à la choleur ou au feu. Les voix baffes four femblab les aux tenbres aux ne fonceecherchees oue par les hiboux & les lutins smais les voix haures four femblables à la lumere de autour, mit fement d'ornement à la Nature : comme les fons areus à la Mufique, our nord rour fon charme quand elle rea pas de bons Deflori les voix buffes ne fersam quafi d'autre chofe que pour frire apperer. note les signés, depour les faire entres dans l'oreille de dans l'efprit unecplus de de-

uerlicé & de plaifie Voila i mon adais yne partie de ce que l'on peut s'imaginer pour la preuse de Parte on de l'autre parise de ceffe déficulté, aui le doit ce me femble referedes en la maniere quifule; fant peantmoits que se vueille peciudicies à esur qui produront de meilleures raifons pour l'yn ou l'autre party, ce que se define que l'on entende de romentes sucres difficultes, done la folumon ne confide nas en de ventables demonfracions, mais feulement en des conseQues ou raformere bables, esa four fairnes keller communities & comborrolls L'on peut donc aller du grate à l'aigu, ou de l'aigu su grate en deux manimes.

à fomoir put degreu conjoints, ou par degreu dif-joints écleparen C'eft pourquey il faut voir quel eft le plus facile, ou le plus difficile; de parce que l'Ottame contient deut font feparen, que l'on ne peut chanter qu'en fautant de l'en à l'auro. nous commencerous par cefte Confonance Le dy donc reconicrement ou'll eft plus facile de monter à l'Offine que d'y def-

condes, dantage qu'il elt plus facile de diniferent chofe en deux parties , qu'il riel. de lerr adjodicer autorte, ou de la redoubler. Par exemple, il ell plus facile de dissist Chaligne AB en deuxparties par le milies. que de lor adjoûter la larne (vale B.C. cue l'on voir les deux extremites de la b gne A B que l'on veut dinifer en deux) mais on ne voit que l'yne des extremats de la ligne égale qu'il faut allonger, à featoir B, ét l'exil ét la main s'occupentre!

lement à tracer la liene B.C. que l'on ne se fonzient quest plus des deux extrems erz A B, ny por confequent de la longueur dela ligne A B.

Liertite la melme chofe grand on moner à l'Olivar , destant auril effethele cile de disafer l'air de la bouche en deux parties que de luy en adsoûter autaux, pat-

ceque nous atoms dels ce que nova deutons, mun nous n'auors pus ce qu'il fai adolter. Or il eft plus facile de difrofer de d'ordonner dece que nous autors, de le es quinous eft peclent, que de ce que nous tranompas, ée de ce qui eft abient

Min pour estrothe coey pluschisment, il fair formaning als vois signé, dembbled le la camerale le Voi Lafrica la cheste la pia abbet explus course, il vois vigne, il ten pia pour pour la pia pour gone la pia pia pour gone pour la camera de la pia pour gone, qui a compartin comparting comparting comparting comparting comparting comparting comparting compartin comparting comparti

Quant per dervez conjoines. Il ven a cui mojoriemene artifelt alus ficile de defendre que de montre, faman la remarque d'Anthote an u peobl, de la 10getion , d'annur qu'il femble que le fon aigu eft le commencement du grane, de que le son moyen , que les Grees appellent 4/6/, eft le condutteur écomme le renervor, Sclenkus fonore Basi Sessimor, d. Albanimon, Mencette difficulté fora ripliquée dans la propoficion dans lamelle nous verrons file fon graue ett plus escalient & physicresisle our l'aira. Il l'un neantmomi termioner ou Ariflote rafeigne le commu e au 47, probleme, où il dit que la voix degenere, definit fouper à l'aignen montant plus hout qu'elle ne doit porce que l'aign ell plus facile 1 chapter conversable contracts on ex-problems, on developes on a efficiency à fficile de chanter les voix airmes à rufon de la mande contention éc de la violence qu'il y frat apporter, ne fe fouseitsur par qu'il anoit dit dans l'ensactine, que la veccognific biggious à lafin ou su commencement, ource ou elle est moindre écolas fotbles oral eft plus afé de faire voe moindre chose qu'vne plus grande, darrant qu'il four mours defoece pour celle-là que pour celle-cy, comme il faut nains de temas pourfure peude chemin que pour enfaire beaucoup. Ce qu'il confirm an temps pour trare peut de francisco pour en trare toure de qu'un confirm au tres bleme et. Ac a cade Denzieline faction. Se surra 4, 16, 16 vote. fours natres, dans beforehal responte la caute des voix apper à la foibleffe & à l'inference de creux autiparlant, ou roi chontere, comme nous auors veu data la

Model difference and proposed and proposed are confirmed in the confirmed and proposed and proposed are confirmed and proposed and pro

enclaque moment de tempo qui ne Vivillate polimi.
Simblabbimes, qu'il et plus agrebile de chasser (s. mi, require, usi, s.).
Simblabbimes, qu'il et plus agrebile de chasser (s. mi, require, usi, s.).
dattes a quella aquate trendshames quane e vuillet poi les encollectements de consideration qui ne vivillate, pois ma ettrendshames, de les millet pois de l'est plus agrebile de faira par les feux qui approchases le placeb (v. millet usi et l'est plus agrebile de faira par les feux qui approchases le placeb (v. millet usi et l'est plus agrebilet de faira par le feux qui et l'est produce traine faira petric (v. millet de l'est produce traine faira petric (v. millet de l'est produce traine qui de l'est produce traine qu'est plus qu'est petron de l'est produce traine qu'est plus de l'est produce traine faira petro de l'est plus qu'est plus de l'est plus qu'est plus de l'est plus qu'est pl

affigure, if y appearing run (runs), expert form of the spirit of photolic distination has been found to the first field of the prophile and the runs of the continuous of the first field is the first field of the first fin

quoy latingues per que triva des trumbatement integrande te spore en arxivos, que que los en translitores el filo que mel a serio consecuencios.

Mantilator depoder sun milio de parcy carciave, de des en primere las familiars depoder sun milio de parcy carciave, de des en primere las familiars depoder sun milio de parcy carciave, de desen primere la mantilator depoder sun milio de parcy carciave, de desen primere la mantilator de la polamina per al mantilator de la mantilator de la polamina per al mantilator de la polamina per al mantilator del polamina per alta per alt

l'aigu , & ell comparé à l'angle obras na problème haidticline, comme le fon sage all angle alone Ozenego grafifoir se Gorble plus named faller en bas. Se core les mois c'abi buillent d'elles melmes quandon chanco long-temps, il ne s'enfait pas qu'il foit plus agreable, un melme plus facile de descendre que de montres durtum que celle inclination nameelle d'after, en bas eft voe imperfection qui nous rameine vers le meant : Se quaire à la facilité l'especieuce enforgne qu'il effiplin facile de chamer en montantqu'en dekendant, particulierement quand on vie de pafliges, ou de fredons. A quovil funt adjetiver que comme la Nuture, de meline les Arm de les ferences commencent par les chofes les plus firmeles de les plus faciles, que l'on doit aufil commencer par les voix baffes plufholt que par les aéreis, puis quelles font les plus fimples & les plus faciles , fanants l'opieron des autres; de quand on rabaillemelantantlong temps, cela vient de quelques voix qui ne se peusen conformer au ton qu'elles out pais, lequel est trop haura our elles, c'est pourquor elles delcendent toufiours infones à ce qu'elles avert renconnéleure on naturelde forte qu'elles emporteza tellement les sutres , orcelles les contentonent de def-

Finalement la railon que l'ou prend de ce que la tota granes fort plus agrabin qua les agus, fupo de ce qui refl pas encore determini, dora il fauda tiris vadicours presculete. Ceptodant rous possones répondre que la finale si intironome que les fons signa fort plus spendies que les granes, de qu'ils reçoisons plus deplutir i delle chaire de Definareta Baffe, cu les sontes neutre.

PROP. XVIII

# PROPOSITION XVIII

A Romir i Kofiphus facele de chareer per degrez canimists , que per degrez feparez, ou definats.

Cub Ministrature de la rédiction, come qu'il limité du partie le require de la rediction de la

Man pour mouter à l'Oftane, il faux augmenter le fon grane de moitié, & fi l'ou veut descendre d'une Ottane all faut diminuer le son de moitré. Semblablenem fil'on vest momm à la Douziefine al footniples le fon, & oue l'imaginanon retienne les deux niers. Il femble que cefte difficulté fe puifte reloudee en deux ficons done I vacelt quel Oftsue concensus l'efchelle de Mufique , qu'il ell plus ficile de monten infquen au haut par degreu, qu'en fautant & en paffaut fans dereez, car il va mous d'efrace de ve a res que de l'va des fous de l'Octube, ou des aux es Conforances à l'autre : de l'autres, que l'on peut dire que la longue sociouffumance & le grand exercice que l'on a pour chanter par degres comouve, les a rencurplus faciles de plus maturelt que los Confortances y car quant non plus grandes Difforances , elles font plus difficules à chanter , tant à caule de l'eloignement qui effects e leurs fours ou e de la déficulté outont les dits fous auxet que de s'enir. Ex panify a moint depoint à courir la electron derrez conjoints que pariate valis drugget outil y a moindre difference entre ces outenures) par exemple. Il for fordement output ou fermer laplotteplus on mointd vachuich ou neufofreconnect chantant was one way mas enand on fix I Octave, if four I comit on informer deux fois autant qu'us parauaire. Finalement tout paffage qui fe fai d'une entremité à l'autre fans milieu, est plus difficile que celuy qui le fait en pa-

#### PROPOSITION XIX.

fant par le milieu.

A figure of the past connection affections qualify is grown on taign on fin one time as:

Cefte difficulté est la grande, que platieurs Multeiens le treumpest fourent etingense des fosts, car ils croyens de segent que le fou qu'ils oyent est plus bas C ij Liure premier

-8 ouplay hour d'you Ochsus qu'il reft. Ce qui arrive particulierement aux font des chordes, des Orguess ou des petits enfants, qui font fountnt l'Ochuse en haut cu en has suec le fon, lequel nous penfions eftre à l'Vetifion desdites voix ou de

Or I've des movempour le connoiffre dépend d'yne autre voix , ou d'yname. fon, en'il taux mestre à la Quires, ou a la Quarte dufon, ou de la voix , dont l'on doute scarfi l'on penfe faire la Quinte en bas, & neutemoire que le fon foie plan bas d'une Ochuse que l'on ne l'austrimaginé, le fon que l'on penfeit eftre à la Quireeletrousers als quartet su contraire fi l'on penfe faire la quarte, l'on fem la cuintes éconceque la contreell plus dure écolus rude qué la quinte elle pour. ra fixilement eftre diference et fi le fon eftoit plus but d'une Quitairfine que I on ne s'imagine, on feroit l'Vaziefine su lieude la Douziefine: ce qui fe peu expliquer par nombres en celle maniere : fi le fon eft ; au lieu de c que l'on s'a. marine, il faudra touchet 4 pour faire la Opinte avec 4, & parce rate l'on a neué pour ell'on fera la quarte, écnon la cuinte jour où l'on peut entendre le refi-

du discours-

L'intre manètre dépend des chordens car fi mouscroyom pur exemple faire la Douzielme, & neutronoire que nous fallions l'Varrefine, c'elt à dre , fi le fou eff physics d'une Quinciefine que nous ne l'imaginors, quand nous toucherons la choode qui nous trompe, elle ne fera pas trembler l'autre choode fi fanfible. ment commo elle feronti elle failoit la Dounieline, ac non l'Vraieline : il fine dire la mefessechofe à proportion de la Quinte de de la Quarte: l'ay dit à proper. nies, carla chorde our fait la Douzieline ellant touches, facteremblerplus font la chorde qui est à la Douzieline, que celle qui est à la Qui ce , comme l'ay prousé ailleurs. I e halfe la troifiefine maniere out eft la plus fabrile , parce outil eft aifé de l'en-

tendre par le difcours que l'ay fait du nombre des tremblemens de chaque chotde dara le liure de l'Epinette.

PROPOSITION XX. L'on peut apprendre à lien parler off à lien prenoncer par le moyen

Puisque la parole confille à battre l'air, & que l'on parle bien loss que l'on secontroller one con proposer les dictions comme il faux, il n'est pas molesis de comprendre comme la Musique peut feruir à bien parler , car elle traitte de secenti, & nous ferons voir dans la 47 Proposizion, que le Musicien parfair neut inpenter la meilleure langue de coutes les podibles, et qu'il la peut faire ourierm perfection. Or fal'on confidere que c'eft que de bien parler. Jon trouvers que ce arest autre chose que de promoner estimatement, et de faire les fyllabes longues. ou brefues, fuiult leur nature, ou l'Imposition de ceux qui ont insenté les diffices & quien ont peefezit la prononciation & l'vlage : à quoy il faut adioûter les atcenta-carencore que l'on prononcetros-diffin Crement, Acque l'on garde la mefar des fellabes, il arrive fouvert ette le difcourt ell def-accepble à ration du morari accent quel'on lay donne: De là vient que les Panliens reprennènt les accents des Guicors, des Normans, des Proponeux, & de ceux des autres Proninces, & ces Fon dit de certains Predicateurs ourils ont l'accent de leur pais, ouoy qu'il foit de

Sight of the foundation age on success from the dispersibles, the quiet did by planting form of decous proposes, e.g. chapted Possumes from the foundation proposes, e.g. chapted Possumes posses museuring upon from museuring the pairs of the execution of the dispersion of the contract of the execution of the contract of the execution of the exec

Saind four refenere cit-defined please we now these cast illustrations are considered as the four femour cit-defined please we provide the papering of the consequence considered please we provide the femous papering of the consequence considered please control to the consequence considered though CD-considered please considered the first please considered the firs

ought leprospective expronospect to in Multiper quite riche les values des soisones, det souves formée et remps, néliege quant é couste le cemp qu'il fair aux poporters to toque tylisher, de configuemente qualt properties dong gadra le unapp de chaque fyllube, dannes aux étempols control la vaters.
Elle monthre sufficombienta four électro chaque fyllube, de combient habernier en fair la value four chaque fyllube que combient habernier en fair la value four chaque four par signal ou plus grour qu'il primitere de four qu'ille y a seu de confidentable fainte dellaurs quate qu'ille primitere de four qu'ille y a seu de confidentable fainte dellaurs qu'ille primitere de four qu'ille y a seu de confidentable fainte dellaurs qu'ille primitere de four qu'ille y a seu de confidentable fainte dellaurs qu'ille primitere de four qu'ille y a seu de de four qu'ille primitere de four qu'ille par son de confidentable fainte dellaurs qu'ille primitere de four qu'ille par son de confidentable fainte dellaurs qu'ille primitere de four qu'ille par son de confidentable fainte dellaurs qu'ille par le confidentable fainte dellaurs qu'ille primitere de four qu'ille primitere de four qu'ille par le confidentable fainte dellaurs qu'ille primitere de four qu'ille primiter

open primer et de fore agrico constituent confessible dans fail dictions grant de figurant est, de la fette con lette confessible dans fail dictions grant for figurant est, de la fette con lette confessible for extractors publicate for form est players and our que serva de monasta securit, al fi a present esterpe, parquit tecnnoffere commonly fuer procedes. Mais non pulleron mover de contrastive dans la dificous da predis que las Ozerens de la Pyrideatony poupour est la Mulipar.

### PROPOSITION XXI.

# Expliquer croose la veux post after augmenter (2) effechle. Neux maorit maniferi dans la 16. Perspolution comme la veux ell tresdoit plus

game to be unjuged it that we see as chief-of-primatering all a testingshafter of pair fields, both persons of the chief of pair to the chief of pair fields, both persons of the chief of pair fields of the persons of the chief of the chief

#### Liure premier

searche dans l'air mai oft fibre dors envelles pefont pas attachees fur yn inflorment de qu'il n'y anul corps qui en côferne le fon-qui parout fort fouble de petit en compartifien de ce en il eft, considen entend la metime charde for yn correconcioncomme fur le Luch. & far les autres inflrumens à chorde. D'où l'enpers concluye que tous les heux qui font creux de concaues renforcent la votr , dantant quille conferuent plus long cemps le mousement de l'air, ou qu'ils font caufe qu'yes plus grande quantité d'air fe meur & tremble plus long-temps: Et ruis oucle vennent des caufes contraires » il faut aduolier que la voex ell d'autam ples forble, que le heu où elle fe fait est moins concaue , & plus folide : de là viene one la cable des Luchareforne mieux quand elle eft plus mince & plus delite , a que les fora deniennent plus foueds lors qu'elle eft plus épaiffes & confermement que les tables d'or, d'arrient, d'vaoire, de biin, ou d'aune bois folide & mafié , ac font par fi bonges que celles de cedre, de fapir, ou des autres bois qui font plus le. s, plus normas, de plus rares i ce qui leur donne vae cercaine effecte de concasre de vertremblement qui reporte de la grace de de la force sux fons. Er finous nyagom point depulsis, & que le fon le fift famplement par la languette fam effre retenu & conferné dans la bouche, il parculhoit beaucoup moundre & cou feible. Ouant sur autres matricees de tenforcer la voir, qui dependent de la reflexion qui fe fait par le moyen des corps formes & figurez en onale : en parabole ; ou en byperbole, nous en parlecors apres

If y a mesor was must remain equilite's tenforce in vois, it famout is consituded in the constant fails in fore, a copie is configured drawn bring of authors are foreign pointons any polites; as hour deliquides on oil to moto. Here copiedate on the fine politic in the constant in the constant of the interportest favories the same brains per court favories, heavy copy that before from the postess favories the same brains per court favories, heavy copy that before from context favories the fall fine fills are managers after on per and the law to purce qu'illa personne effert approvees not precedences, on qu'il en faudra union dans ma suttains.

#### COROLLAIRE

Les pour confidence philisms and softs fair es faire, apreciate/intermente que Dies una paragrafiant des organices assessment du legran completions amon transfer, and the confidence assessment du legran completions are un transfer, a feu th'en out para empréciar plant es feu paragrafia partie que transfer fair montre de la paragrafia partie que transfer fair paragrafia que la partie de la paragrafia que de la paragrafia que la paragrafia qu

PROP. XXII.

# PROPOSITION XXII.

emps. If it per menter in defende plus have per quelque fine l'arrifes qu'il se fair neroschement. Encore equ'il femble qui va meline homme ne puille chance deux parins diffe-

gibbt of the faithful of which the control of the c

de, hayette rempetche pay out to good collectives mainte on philipped, hayette rempetche pay out to good to the pay of the importance of comment, commen if off all of the prominenter knowle-berre i carly e on a peu can ne putilisat follow enclarate pourseau exhibite to instant pour bligged prefere paroles, quoy que cela fe patil safement sequentipas valong exercice. In passa set paroles, quoy que cela fe patil safement sequentipas valong exercice.

O resista un la fellifie de inventa en fin ne chiadra sursure de l'l'aim de la voir, ou

destylither quit trap prosence, il in dergrave/francise de ceptil de la Dellas, destylither que trap esque l'age della de la déscrate della prosenture, si qui la prefilse des course du l'esqu'ent que destylit de la production de la verificación que l'un port encouré for vervi mediginale partir une le vervi de la veryi de la verificación que l'un port encouré for vervi mediginale partir une le vervi description de la veryi de l'esqu'ent l'esqu'ent de l'esqu'ent l'esq

year Ly resource now that ever in your has been controlled under the late and the controlled the result of the first and the file stages, set, only for the controlled the result of the file stages, set, only for the controlled the result of the file stages, set, only for the controlled the

#### DROBOSITION VVIII

Description comme de l'ann haftir les feles son les geleties pour enye définéliement à l'ess des extremeer tont et mi en de al autre, evene artelles frient tres laneaus, en mi Les were Gine tres dables Co pres-petates, en ten vest les propertiens del y a de cerde à l'Ellofe, dent les mefires fint rapporters.

Corre Propofizion contient l'un des plusbeum fecrets des Mechanismes de de le Curontrique , qui nous conduirs à ce qu'il faut icy determiner des form, & des voir. Le dy done qu'il fast que la voête de la falle ou de la galerie foie face en ona. le, c'eft à don quelle ait la figure d'une d'App, d'amant que les form qui vont frap. ner la voiter Ethnesone, coande elux oui nade eft dons yn certain lieu donné . Se refechaffeur cous à l'autre extremité, su pointit qui ett opposé en droite ligne su lieu orccedent on appelle cu deux pointit, ou ces deux lieux les deux four de l'El.

for done ay defin explique quelques proprietez dans va sutre lieu Mais la principale qui fert à ce proposeordifte en ce que tous les rayons qui portent de l'un des fours, de qui tombem far la furface de l'Ellipfe font reflechis à Transport of the control of the cont ble tous les rayons dans vn meline pointh, quoy que cecy le falle en differentes maraces, dantage en il funcose les ravous outrombent for la Parabole foient paral-Icles à fon ave , ee qui n'elt per recuir aux rayonneui combent far l'Ellafe, eard

foffir aurile vicanent de l'vu de fes fress. Or la figure out full free extendre or diffeours, & monfluers comme il fancine. facer rouges fortes d'Ellipfes, dont le mors lev les proportions demonstrees par Ar-

chimede. 1 Toureercle eft à l'Ellipfe, comme le quarre du diametre du cerele eft merc-Osnole fait des dismettes de l'Ulinfo Par la cité e des consides. At des feberoides, rous cerele avant fon diamera.

égal suplus grand diametre de l'Ellipse, eft à l'Ellipse comme le guarré fair daoba crand dumetre de l'Ellipse su ret/angle fait des deux diametres 1. Or comme le courré du plus grand diametre eft au rectangle fair des deux dametres , sinfi le plus grand diametre eft au plus petit i ét comme le quarré du moinder eft au reclamele compris fous les deux ainfale moindre eft aupharerand.

4 Dope comme le mineur ellem majeur, sittli le cerele fait du plus grand dismetre eft i l'Elipée. f Et comme le moindre est au plus grand, ainfile cercle fait du moindre dismarine eff à l'Ellinfe.

e. Done G Con conneil Directional to conneille an corneille Direction de Telling. As en contraine. Or is years encore donner la manière dont il fe faut feruit pour grouper la folidire do foberoide, que quelques ven sou ellent improprement la felidité de l'Ellethe enge to fever dans le difcours qui foir.

PROPOSITION XXV. Comme it few meforer I Ellefe, on benales done le grand dannere off igal au ferri-

diametre du francount : Co toute aure Ello/e prepefet. l'ay monfiré dans le difcours precedent e omme il fain tremet l'aire ; ou la ca-

sares des deux cercles, qui ont le plus grand, & le moundre diametre de l'Ellim. & pour loars diametres, fill on multiplie l'aire de l'en par l'aire de l'autre, & ou on erre la ractine quiverée du produit , la ractine troupée fera baire de l'Ellisse ; Ar fe Torn ne la racine quarrée de cette racine , l'on aura le cofté du quarré égal à l'Effipse. Quant ou circuit, on no fewrost le trouser, non plus que celuy du cercle, de la Papoole, ou de l'Hyperbole, mais voyons comme il fant trouver la folicité du fpheroide.

Decimientment le come eff le rien du extindes bound a meline hauteur & suef. me bafe comme Enclide a demonfled dans le 12. linee prop. 10 Or le evilindre eft produir par le plan de la bafe ciercilaire , eni mulciplie la ban.

sour du cylindes. Done ayara le moindre diametre du foberoide, l'on surs l'aire du cerele fait da engine di proctre : lequel ethane multiplié per la moteié de la hanteur du phaserand

diametre , donners le cylindre , dont le tiers fera le cone , qui sura mefine hauteur que la moitif du l'pheroode, & melène bale. Or la moiné du foberoide eft double de ce come , donc le foberoide entjer eft feed on manderrole discourse our lease descriptedes. Co mos te demonstratores contre force a dample melle A.B. & C.D. force leading monda! Tillinfe cords conds don't

CO off le diametre , eft à l'Elliofe, comme CO off à A Br & le cercle qui a A B pour diametre, ell à PElligée

comor A Beft à CD. Firelement le cone qui a pour s fa bufe le cercle, done C D oft le diametre, & A E pour

Chanteur, ett le quert du füberoide A B C D le veux maintenaux fière leculcul de l'Ellipfe , dont lephus pan l'alument eff égal su femidiametre du firmament , & le moindre efficuadouble. Soit donc le Aumetre A B de 14000 femiliametres terreffett i & C D de 7000 i or je fapuofe

missement one is reste a 7400 licuts dans fon circuit , dopt chacuptare one cieda de Borri done la fernidiamento de la terre effide a ca linguis es La furface de cette Ellipfe eft de 10101-1010-1000 and idore le cornera folide eft dergay 4 tot cootya ji ji a jao kentarqui valent a a pr 4 a a 770 1 joi 1 f 4717 to

9000 piedade Roy. Nous assess tround infigures icy quellake du cercle fair du plus count diametre

del Ellipfe, eff à l'aise de l'Ellipfe comme le plus grand dispresse de l'Ellipfe eff. m moundre i & que l'atre du cercle fair de moundre dismetre de l'Ellipse , eft à l'aire de l'Ellipfe, comme le moindre dismetre est au plus grand ; per confequent life plus grand damen e eft double du moindre, comme il eft dans l'Elliefe pencederne , l'aire du cercle fait du plus grad disentere, est double de l'aire de l'Ellipse.

A quoy i sjedte, que la moyenne proponionnelle extre les deux diametres de l'Elleple, elt le diametre du cercle égalà l'Elliple, de forte qu'il faut feulement propuer le contents de ce cercle pour l'estacir le contents de l'aire Ellietiers empiril faut brouger les points de l'Ellipse , qu'on appelle les feyers , ou feur , d'autant que la berterre , de les fores fe reflecteffent de l'uni l'autre , de font va effet des plus pomirables de roone la nature.

#### PROPOSITION XXV.

Determiner en quellieu in plus grand desentre de l'Eligfe fe rencourren les feyers, è qu' à dere les quells en terrapose de laborance dir du jeu fe enficielfent, quand de rencourre de l'un sultante dellate feyer.

Can proposition content for 10th \$L is principal dist for \$L illight, or in the prevailment and mois out of only origins, or and two story and part analyses in the prevailment and mois out of \$L illinguistics \$D\_{c}\$, we \$D\_{c}\$ is the first mappinity \$L\$, the first quality of \$L illinguistics \$D\_{c}\$, \$D\_{c}\$, we \$D\_{c}\$. A strict for mappinity \$L\$ and from pair for an post of \$C\$ electricans points \$D\_{c}\$ of the first mappinity \$L\$ and \$D\_{c}\$ is the first mappinity \$L\$ of \$D\_{c}\$ of the first mappinity \$D\_{c}\$ of the

re, dustant qu'elle treft pas empelèbre de distinues par la refultance de l'ais, comme le fon Or il eft tres facile de troume ces poincits, dans une qu'il faut feulement peen

the laminest depths grant-demonstrate in the laminest depth of the laminest depths grant-demonstrate in the laminest depth grant-demonstrate in the laminest first plus grant-demonstrate in the laminest demonstrate demonstrate in the laminest demonstrate demonstrate demonstrate in the laminest demonstrate demonstrate

Latiguez de celte l'hipfe esonitre quelle forme il fantdomer à talle cualtà galetà, d'où l'on ven ellre emendo de bien loin, encore qu'exparle bien bas, de que le fon feit ren-peit de trachible s'ell posquepuy se vans recoremonitre dans la propofinion qui fait, a comme il fant faire la votre, quand on a les deux lums, de la votre quand on a les deux lums, de la votre quand on a les deux lums, de la votre quand on a les deux lums, de la votre de la votre quand on a les deux lums, de la votre de la votre quand on a les deux lums, de la votre de la votre quand on a les deux lums, de la votre de la votre quand on a les deux lums, de la votre de la votre de la votre de la votre quand on a les deux lums, de la votre de la

### PROPOSITION XXVE

PROPOSITION XXVI.

Les deux fran de l'Eligit, qu'i vue de fa devoure et fant devour, et renner l'ancre duit,
untre, et les deux devourers effect deux fe, renner fet deux fran.

Ouand on a les deux frança del Eliufe surc Vendre dissorters de el ficile de

trome Durar diamete, commis a module par centrégaus dem loqual à sibpole que le deut fromésient. Apl. Été paig sud diamete (1 il fau compet pole que le deut fromésient Apl. Eté paig sud diamete (1 il fau compet A Bun point D, ét la lgue C par le suilten, ét que note tricle la ligra D A indope à fi, il lour fide de 1 fig. 1 là most de C pe sa pares ut D F perpendiration à B La lifau d'étques ut D F perpendiration à B La lifau d'étcuré du cares de van cercle, dant la mosti de C liété le franchimente, qui compe la ligra D F , qua a moint d'est D F fern la morisi du moindre

diametre de l'Elispie.

Or fippofint que H foit le moindre disme,
tre il le lutt couper endeux parties égales, afin
and D Fiotri doul à la monté de H, ét unuit faut tire il à hone FA, ét neclons

leg of lifetimenes.

Avonderment on trouvers le mefine four d'en consorté leximerres par cemiple, quard les dannerres AB & CD four écantre, al faut dufé, AB en le mystrafegleurapund E, & CD pa poind F, & gene souté define la pre-professible E Gégléa la momifée CD, al faut défense en cente docteurs (p. m. La del la Consortie de C

# nearles deur feyer del Ellipse. PROPOSITION XXVII.

Comme les Arthrielles deineme inflir les voiltes pour leur donnes la figure (g) la forma de l'Eligip, ofin d'utiles le four (gr de la perse plus leur par artifice que les four perses, quarreflouves donnés na tribers, su donn les elifest que aux est pet la figure de l'élogite de les versannés de drifices en les seules reune modificant el tour aument.

Exacerppe la chaife quifine halla et excellente, écui papertent departer develue à production de develue fine, aux manument des qu'ente experiment de chaife fine, aux manument de qu'en de travers conseine de lighes aux en compa parambles e, que lon paux groits comparties propriet comparties de lighes et au tenand des lighes et au tenand des lighes et au tenand de la compartie de

D'edilappert que les Artifans reformpas des ousles, on des Elliptes sant leur compas , loquet d'efertifulement deux pornons de cercle pour les deux coften, & %

deax meres posse les dreux botess de leux ouds, cer la veye Elligherrell par faite des parties of ven ou de plafours cerelan, mais d'autres parties qui loy font prospen de partillères, ét qui pannous dérecapelle ellipseques.

Mais àveux encore expliques d'autres marieres de d'écire el Ellipse, que le provides a latre de Consepcede Montiese Mydorge ( que I on peut appeller

pendrán a liure des Ceciques de Monfieur Mydorge ( que l'on peut appeller l'Appellentes François , puts qu'il a reflixeé la felteces des Sectress consques,) du que les Archivoltes chosfifficat telle methode qu'il leur plais. Or redirey platieurs nutres chofes de ces fauves dans le cruis de Pilcho, lecuel

whippers of some let. Architector desirem bulls des Betts propres post mittadi sperse comme let verse de sur un pulserent defans on debors, quoy qu'elle faires, desponse ou de deux licelle à qu'ent de quate ma président s'en des lipières desponses pour encretouril le plus grand centratement que l'an puilles limpers de la comme de la comme de destricte de Eller de la comme de la comme de la comme de la comme de destricte de Eller de la comme del comme de la comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme del

### PROPOSITION XXVIII

Explaner d'entres monates qui firmen à desirre l'éliafe. La cinquictine methode generale dufecond have des Comques de Monface

Mydorge elt l'yne despits aifces or il frut connotitte les deux fress A Ar B. & leadoux formmers, car la hone our tout les deux from eft le grand dametre qu'il faut tirerial goes à G. afra de prendee H Génal à HA : run il faut deferire des arcs decercle du centre B de telle orandear que l'on voudra, pourneu que le diametre du moundre foit plus



de G à chaque cercle, & la pointe du come a enitoucherales arcs fuidirs sur points F, montrescut les endraiss par lefenels if fair deferire l'Ellipte, comme l'on void dans la firme. La methodo qui fuix ell'encore plus facile i munti finit connosfere lendeure dismetres de l'Ellipsis que l'on yout defenre : ce qui ell emperement pacellière à l'AnchareGre, cui doit conneillre la largeur & la longueur de la volte, on de l'autre

partie dell'edifice, à laquelle il your donner la forme de l'Ellipfe. Or fil suprendle atoinde diametre pour le d'ametre d'un cercle, les lignes perpendiculaires menees do fit diametre à la circonference , & transporters for le plus grand diametre monthrecont les poures par lesquels il faut descrire l'Ellipse. Par exemple, fill on your faire your fale pour les Concerts, done la longueur ait

deux foit la largent, fi elle a cent picels en largeur, elle en mua deux centen lor-



Fon aura derfic le ferm-dumetre 1 B, & puralface transporter les perpereil N, & E Fúr les points de la distinon de K D, de feets qu'E Fr

## De la Voix.

GH, & sinfidentures i car la ligna comba décire par les extremitere de collignes fait Ellipte que l'on cherche. Il rivel par neceffaire de décire les lignes fine l'edgelamenter CK, dueuxes qu'il listif et surfavorer les pontifs in sopre fair KD défin le femiliamente CK pour décirie l'autre coffé de l'Ellipte. Or la mitenda gene déstriptemble persudéere qu'et A B et d'à 18 g., contain CD à 70 g. & cass

Cette conserve manue per manue et a par est à B.B., continue C.D. à D.G., de que C.G. eftà à E., comman C.D. à B. d. Matapause quill peut actuar que la commodité in e permettra pas que la vodre; la landadou, coa les mourilles da hot odd'on chause foir en forme d'oualo, de que celle de françois de vous chée abussevore on la la secur décrise en a befolges manueres.

decer, en em primario dos deservos estras primarios de constituiros de constit

PROPOSITION XXIX.

Expliques comme il fins dileres la perabole pare exmessor les voix en va myline lien.

Detoutes les manieres dont on peut déctire Geometriquement la lignis parabelapse, l'enchedits trois daficons l'aux des Contigues, dont la citaquielle meriode et conventus sur autres Sections en elle est ren-asfee à ration qu'il faut failement fopposée le lisu, par exemble A, ou l'on vera sumf.



CA on A.I. caphifesenpuracquae, se tear de ligariqui foiem peripandicaliu ni cli finis lopostida dechapsi difficie, control E. fo. Ce et cy dan finitio ni cli finis lopostida dechapsi difficie, control E. fo. Ce et cy dan finilopista i once ligari qui finizi congresso le seccidenti da foyra A., comme de cause commenta. Il commenta compa parti de l'inequalle de B è trappapintal magni fini fine C.I., moniferenza la linor par feligate la spraisic desirate et medicale commenta l'avec C.I., moniferenza la linor par feligate la spraisic desirate lecture et A., de l'arryonnée B 311. Or pluson margares de pointir sire. C.I., de l'altin parabelle limita.

L'azze renzen en fappolé que le triangle B A C, autout disquel il la faut déche, le pour cefajet il faut ditifet la baft de ce triangle en

som is note of e c insurgite on does prince (pilepapa A D), de does prince (pilepapa A D), de does prince (pilepapa A D), de does or un hypen parallele da (polisi C), et aprince (C B), de space danifé D C on tirm de prince (pilepapa A D).

Parties (gales one Fon you has all fine femblishiomers di-

Liure Premier

utker C.E. en autuat de parties égales, de pais metter des lignies desécées du poince. Bour A factous les paractes mongres foi C.B., par exemple B.G. of finalemandel, come des perpendiculaites par les pointes mongres foi D.G. comme P.H., etc. lignes couperont les procedentes sux enforcis par où al fans décente la ligne parabolhuse commet el lispoide II.

igner compensation proceedings in territoria par our in une deceme in upon purbolique, comme ell reposito II.

La resilieline municre a befoin des moyennes proportionnelles qui ferure à plutions détriptions detenois ligner Coniques i or che fappole la comorifiane du disserver de du parameter. Il faut donc pendre dans le diagnette A B une de

anishingse Convoides per semple
C, Jonn't liter merce delignoprodelein as premoter AF, commo CD.

Alex as premoter AF, commo CD.

Alex AF, Core (or of fer sillmans

fill re- journels lagne AF & AB as over

and the control of the control of the control

ance on principle lagne AF, & Core of the control

ance on principle lagne AF, a pudden

ance on principle lagne AF, a pudden

to principle lagne AF, and the control

ance on principle lagne AF, and the control

ance on principle lagne AF, and the control

ance of the control of the control of the control

ance of the control of the control of the control

ance of the control of the control of the control

ance of the control of the cont

B. A., Sectors In surem par l'asvoid mospenet le la light. A li deforetque l'eux des proportionales modifierales point pur où la parabole doit palles de la spisitie), e 4, dec. donnesons le sures pointes « et la posequey a fina tunour aumat de my rener propression de la ligne A. B. Il fina sur divi de la ligne

An pour marque rous les interes.

when of the A. B. S. Gaurie A. H.

A.G.A.F. Rec. car thirth interedure
gin follows such per parameter F. A. R. Ten trous cousine les moyenens protionnelles fur is propositedure A. R. de author ceder que'il les faus applique.

Tarr A. B. comment for world during tree. Et fairs recept prodozogres is pushed
if men encore trouser d'autre in myennen proportiennelles, sin d'aquit d'autocidada, par exemple-groudie, pass d'els settes independ I linfony.

### COROLLAIRE

Il fast remaquer que toutes les demonsfirations de les definipcions de ligible que que depundent qual fast traught exclusigla comme fouvoid des la parbile B A C, doct les poisable treument par le moyen des traigel B C E, & C PH-Demofine las moyennes proportionnelle fa treusem par le mofine trianglier. Augle, qua deficiencem à l'avoid ce trauffice de la Geomenia.

Orpace que la figure de l'hyperbole est grandement veile pourrendre les veit plus fortes de plus intelligibles, de qu'elle peut feruir en plufieurs lieuz où l'Elliple de laparabole fessions innelles, il faut en enféigner la defempeion.

PROP. XXX

Expliques la constere dant il faut décrire tentes form d'opparables pour renfereur la voix, co-les Conserts.

Entre philicus manieres qui feroent pour décrire l'hyperbole, la cinquiellne generale du focond liure

efficie dise, & Europeare Jifecturd method de la propolition precedente; una il fuse consolite la internet de les deux focus de l'approblet Soit des journant 3, le loyer A, a l'internalite H G égal à HA, de quel H-8 dei prolangé ven Lafan de la diulrie na una de parties que l'an vendre » cela chiart fun, il trus décire de sure pur charpo point de la diudiunt, il trus décire de sure pur charpo point de la diudiunt, de me l'entrolisme.

ne foit l'interuelle de B à



penicht par ein es suchrome emparpar d'unnes area decient du centre A, dont le insultament fait l'unemaille dechaque point immerqué les HE sulgres à C (par comple, les accèdent de Els 11 synt en latte B. L., & le sautre elleunt décentité prod. A le syon effont C E prooftheut les points li, par légistels paid le liègne de l'hyperbole. Il le liè de crouser serve insultant d'auser points par où la liègne des pais C. Or il liant emanequez que la liègne HB elle diamone cuantilus, & It Il I. se.

Le biffe plufieurs autres methodes generales & particulieres que l'on peut voir dan le fecond liure, afin d'adiodese sey vue bonne partie des termes quifont necréaires pour entendre les fections en fauras de ceux qui n'entendent pas le

#### PROPOSITION XXXI

Exployur les termes des fellieux Coniques qui poment firnir aux extrahitelles (graph font menfiares pare entendes leurs proprietty Unit difficile d'entendes con termes lans voir des ficuses; pestituroites (v so-

Used, deficieled internales con territor fanos via des figuressis protomovies fy apiportury securated channing of in the profilede. Led years permienteures and orsesse off irredubble à vin para de finenes on à la folidaté des reports qui virtaneme d'unable à vin partici del cale de gore et qui viente de la fection d'implant faire par la se ducconé i appelle mangle.

la bale, e est cet acrequi décrir le cons par le mouaement de l'une de les extremices, tandis que l'autre demeure immobiles de fi cée ace est perpendiculaire à la bale, le cone est de our, surrement il est ficalente.

Di

Tiercement, la fection du cone est la ligne qui se fait dans la farface du cone, de eft la commune fection du plus & de la finface comque, de foere que la ligne co. nique eft la portion de la fection du cone : & les lignes deottes qui fe termaneu day la fellow, on dum la portion.

d'un codé de d'autre data la fection, ou data la poetion, s'appellent bessi deuts Oversiaforementale diametre d'une fostion du concou de la portion est la la. ne droire décrite dans la fitte fection, qu'elle dans e en deux, écs'appelle repressure

Extraordennes and concer fant course les autres qui font direfees, ou parallelles our desifiers Cinquirfinement, l'avè de la féllies eft la ligne qui diufe les cedonness en donparties egales. Le femmer de la fellors eft la fin de chaque diametre qui eft dans la

ichion, ou dan la portion de fection, lequel on appelle /samon dans l'axe. Systeforement, le necessarie eff le coffé droit ou la forme decire river du formasse de la fection parallele sux ordonners, dore la puillance est metures felon ledit pamanetre Jeone's Facoelle serametre deux lors qu'il eft tief du fommet de l'ave. Quice per difference y fedirent, ou compet des conex, celle qui fair apres le trisporte produit eft faite par yn planqui coape le cone parallele a la bafe, & engendre le corele: fila feftion du core est parillele à l'yndes cottez du triangle couros pur l'ave, elle eft appelle execuloie : quand il eft tellement compré que le diametre de la faction efture recolonge rencontrel yn des coften da triangle prolongé, ellesft nommécégamble; & inalement lors que le diametre de la fection course ou sancourse tellement les deux cofter du trianale Conva former, que le n'in conporgreeft pas paradele àl hortzon, ny fous contraire à la bafe, elle caroelle efou. Le luiffe plufieurs chofes des cones que l'ay expliquees dans le 14 chapitre du 4 Eure de la Verité desfriences, où l'on void plufieurs figures oui fement à ce firits, afia de nourfaince les autres difficultez de la voix.

#### PROPOSITION YYYU

Expliquer par quels reconstrues des erganes fi fina les paffeges 💸 les fredens dent en

C'eft chofe affeurer que l'anche du laryen , c'eft à dice fa laneacure , ou fon oumentate contribuii pius immediatement sux pallages & sux fredora que les soure orties, doutres ou'il four messuer les deznez & les usessulles que l'on fait et outlenant le pullage : ce qui ne peut misser que par les différentes ouvererende la languette , comme s'ay monfiré en parlant du fon guare & de l'aigu. D'où i s'enfair ous ceus qui oce ladire languerre plus mobile, foret plus propres pour faire les paffages & les fredom, & que cerre la ne les pessuent faire qui l'ont trop date At prop friche. Or les pullaces ou fredom le peupent faire ou dans la porgepuite moven de l'enche, comme i se dit, on unec les levres i mais cette deunière matient eft difforme, & condamnee par ceux qui enfeignent à bien chanter. Man de tottesles Namons qui au prement à chanter, & qui font les paffages de la goege, les leuliera melene qui four une particuliere proceffica de la Muticue , de des recitisuovent que les François font le mieux les paffages, dont il n'eft pas possible d'espliquer la beauti & la douceur, fi l'oreille ne les on, car le eaxouit ou le murerdes eaux, & le chant des coffignols n'eft parfi aereable : & se ne lecture rien des la narere, dont le rapport nous puiffe faire comprendre ces cuffares, cun font plus rantlins one les frecom carili fore la quinte-effence de la Matigne.

Note

Note to positive does the surve double to puticipal school code district, and it is desired to be the confidence of the

fadors, mais il y apitu d'apparence carelleters feulement pour carpatcher que quelque particulei à la maisse de la boutlon dont un vie, de qui entrette dans l'étensure par l'orfophège, n'entresse dans l'avent vocale, de ne descendent fur le penjanen, e equi ne pout ar mortiau neurissemmodes.

COROLLAIRE

Les Muficieus Greccin ent point partides ficcione de des pulliges dont on the materians peur onne de pour books les charactics en vill que nous réasseuleur plan maniment leurs transacs ceptifératique referable qu'un air meut que su Vlège, peu qu'in care effe fi fectorie et de voccible propres de particuliere , qu'ils n'ont qualitém memorie, aportin s'ayent dont vusorm particulter. PROPOSITION XIX.

'Afgensie film parele oft plan excellence que le chant e en enquey ils fant differens'. Le chant ell tres-different, de la parole, envil ne requiert poisse de conformantes'.

wyd strythy, commer fan epulemen far Degje, å, til te historienenske und protein green green te de green fan en ferste fan ek en felste meet green fan ek dichten gest fan ek te de green fan ek dichten gest fan te historienenske ek en felste fan ek felste green fan ek en felste green fan ek en felste green fan ek felste green fan ek felste green fan ek felste green fan ek felste green fan felste fan ek felste green fa

Chi chart dedermon di proprepara reporara la tuffici. A cidy a dici di peopo peri e spipula i sopri. A filo monte camini ha marce di rom nei di peopo peri e spipula i sopri. A filo monte camini ha marce di rom la vascondia, i con i currenti la conferenti quili penune soto noc chappara la vascondia, i con i currenti la conferenti quili penune soto noc chappara tran faire comerle de pour epiture i la marce dei chofia; musi liderocertitran faire comerle de pour epiture il turne o polatur. A cut cut qui terre pour tranoles, perce qui'il finalesi chattare o polatur. A cut qui norte pour la vasca propre pour faire les inzernales des lors, ne posmocere espirapericare. 4

maties i c'ed possepare l'es paur conclure que les prodes , soint les décours lors fins, forts plus accellancesque les channes, et cui des ples coles etiliferiers de passées 1909 que l'onpaifferire qu'il fonze plus excellents, proce qu'il-out telle, cequ'i als passés, exp filsées musiersexplexagent et, a tailon des subles propotions que guedant leurs internaliers mais les passées été-etiliceurs orts des meruilles qui pensantes ettre authliers mais les passées été-etiliers, un consider par mailes qui pensantes ettre authliers mejets que cent échanes.

### PROPOSITION XXXIV.

A figureir fi la meshada dest yfint les Français en chaucaut oft la mesheure de tentes les pofédies.

Si is conducio affirmazione dei accimiere cinh difficulti i, in discupio, promunida dei questi conti aministrati con grafi per le ilumi, que est dei si propriata dei propriata dei ministrati con que la fina propriata dei si figi propriata d'adoptim tone dei fidenti intrinsi de al terprimera, a fina proprieta discupita dei dei hibrare copra mancra la respectato que suno, è qui la titali discupita mancra dei primera i propriata i grafi della dei si titali discupita mancra dei primera i propriata i grafi della dei primera dei della della dei titali discupita dei della de

conque no finandation abores por relitavor Temploputus.

Baronfinischerinav der pet by primaged na mande i. 8 to be
Baronfinischerinav der pet by primaged na mande i. 8 to
Roymant en certain pet de General & spidiente surregap; Ostensten Obser Roymant en certain pet de General & spidiente surregap; Ostensten Obser mergeleput per sub mehr, de Genelaputus en der in beitalt play pet que en dem public de Authors Artifiche de ben excellentereste, qui monte plat dem public de Authors Artifiche de ben excellentereste, qui monte plat dem public de Authors Artifiche de ben excellentereste, qui monte plat dem public de Authors Artifiche de lors excellentereste, qui monte plat dem public de la companya de la companya de la companya de mention est publicar de la companya de la companya de la companya de mention est publicar de la companya de la companya de la companya de mention est publicar de la companya de la companya de la companya de mention est publicar de la companya de la companya de la companya de mention est publicar de la companya de la companya de la companya de mention de la companya de la companya de la companya de la companya de mention de la companya de la companya de la companya de la companya de mention de la companya de la companya de la companya de la companya de mention de la companya de la companya de la companya de la companya de mention de la companya de la companya de la companya de la companya del mention de la companya de mention de la companya de mention de la companya de mention de la companya del mention de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de

Il financeamion in schooling only of tom cort spee for as only claimer danks between do not would not cortical and the financeamion for the cortical and the co

ardinales, devena laiffer incomparation des voux de toutes les nations , de de leurs

clastes, à ceux qui pous contoite les meilleures voux & les meilleurs chapts de l'itale de la France, & descentres Proninces. Touteforeful on your inger quelle off la meilleure methode de chancer, & en nany confishe la bouté de la voix , il faut establir des regles qui foiren recezis de The Chaptern Acres meet per la saifon i & cellur oni les expenses de mirius en durant l'appliera toutes les autres voix , dont il fern la regle & l'exemplaire, & e-haverat en approchera de plus pres chantera le mieux, mois nous por croes de est regles dans le trant des Charies de alleurs. Et pas ce que ces regres n'out pas

#### encore effébien effablies infigues à peefent , l'on tr'a pas ce femble encore chateé succrouse in perfection possible, quoy que les voix ayent più anoir in medicure methode . & qu'elles le foient portres tres parfaitement à l'execution des Chanes qui ont ellé compolez.

Describer ands from les vices fils les conserfellems de la voix e fils le les paux faire chancerla Majour à ver voix permanfe d'inflexible.

Ceres proposition a deux parties , dont la permiere est difficile à determiner. durant garde que l'encrott ellrevice & imperfection dans la voix , l'aune l'effimera peut ellre vine perfection: De là vieur que pluficurs peufent anoir vine bonne voix, qui ell nesurmous mussife, de l'échr on la force de la voix , on de ce le qui plait aux vas, blefe l'oreille & l'imagination des autres : de force qu'il for premieroment determiner fells voix a des vices ; en sores, que vilufour, acone que de venir à la feconde partie. Certainoment pois que la voix de la parole nous aux effe donness pour nous expliques, de pour nous entretenir les uns ausec les aunos, il ne fine pai qu'elle bleffe ou qu'elle incommode les auditeurs, autroment elle delbruir oit la fan pour laquelle elle a efté donnée : d'où in conclus que la voix amblelle ou amincommode l'onye est viciense & maurale, & qu'il my apos moven de la cuerir outen la dépositifant de la qualité oui la rend deflaceable de dificile à fapoorter : ce out arrive à celle qui eft abre augre Actude, eur offerée autax l'ouve, que les corps brures & raboteux ofienfere la main fat laquelle ils fe moucere, à raifon que les efects emferuere aux organes de l'ouve & du toucher. four détrangez de leur lars, de troublez dans losts mousement peur la voir donce « vniforme ell femblable aux corps liffen & polis, dont le toucher reçoit du contenement. Or les autres fens fe font femblablement par le toucher, once one Phodelicae de physiqualible s deforte que notat pounomadre de conse em nous esperimentom dans I va diceux, car la nature eff vail forme en fes operations. Et differencontre quellativa qui sinte mieux les fons afores & rudes que les doux . Il officentiable is celar out some mieux les Diffionances que les Conformees , car les voix raborentes fone remoties as compotens de Difformances, quoy qu'il foir difficile d'encemarquer les internalles à raifon de leur peterfic de de leur frequence ; oufielles tront point de Diffonances , les peures parties du fon dont elles font composes sont separees & antercompost par la rudelle de la columelle qui est esboensie, fon às asion qu'elle a etté gaitee & congre de quelque bleffare & milatie, ou parce qu'elle a cette imperfection déale temps de la conformation de fin

L'aspector de la voire peut auffivenir de la fechts effe des parties que la forment,

a. des fluvious qui les sendent mégales, car la vote de le fon fainent les conditions & lesqualers des corps qui batten l'ur. L'onpeur suffimettre la briefiseté de la wore entre les vices , car les voes courtes telmosgueze que la relpiration etgron counts & transferquence, à laquelle fe rapporte la voice remblante, quarinount de ferment sy de conflance, à millon de la touble fie des muséeles ou des nests contremblent en remusen les caralages de l'artere. Quant à la voux dure de ragido. ellemence worde la dureit de l'anche, ou des sattes porties oui donnere vacini esso de differentes qualters à la voir, que l'on peut appeller sons d'an aix crasted el Learne la crompette, & femblablement elle peut recessir les denominatsons de rous les corps dont elle imate le fon. La voix cuile, effoutfee ét tenebroule nre los innerieftenn de gesteint de pipate de danten hameun qui empelchent les orgamedela you, ce qui arma particulierement los que la colamelle eff compet au euffect de forte qu'apres la conformation des organes qui out toutes des qualites dell'errores les vicendum de la voir viennent des humens. La voix rasque el la when configure des vicinales, elle contrache ce vice par les deflusions qui tombre du cornera dans la pouge, de far les cartilages du larynx, ou par l'enflute de la telanation de la columelle, ouper les grands efforts procedure de la voir dont on a vii en count trop fort, le trop lorg-mups comme le Prophete Royal témosque hy eftreampt dam le Pfalme St. Labrem clavare, rance falle four factorius. ca out l'onintesprete denoftre Saucear efforte à lactoire. De le viera que la crâsreals frareur, les veilles excellines, et les autres caufes qui tofroidifient les patres An come, neumana after cause que la voix de pientempene, comme le valeure cros early amount a cray out one wen le loup, or one eft neutroness face, wit me font premacrement faifis d'une grande crusses, car ceux qui neumifienz des loutes pour less plufer, at que les voyent ou les touchem foument , mont point la voix ranque, de forte one l'an peut mettre cefte fauffeté nu nombre des errems populaires, auss our Place Solan & leurs Symmiftes en avene efects. Le baffe phaleum numeron perfections can fe personal quadi touses emporter sur precedentes, dont l'infletbifite mestipant vac des mondres, car elle empesche la grace & la vigueur du di

La faconde pente de celle proposition o codificie in confluer fivere revise indirect lesperat charar to Marigens e et qui robite imposible, paise que celle vietre a penta fare malianemalle regis, fi ce ne flu pul hance. Neutromen foliquin a foir viet que vene citalentale des manantières que characte fi quatte, que supra possible con que con la companie de la confluencia del confluencia

wrone, on former choule, & expelle for confluence and find wate eliterapredict are and metal-and possible set; the claused spate on operamation and prevanture due to the occumions do not appeal enemy set; and the confluence of the confluence of the confluence of the conplex capacity display if the of-endowing spate in copyring to expell straight for dentifications of the confluence of the confluence of the confluence of the dentification of the confluence of the confluence of the confluence of the dentification of the confluence of the conf

The state of the s

### PROPOSITION XXXVI.

est francie de quels comodes l'on pour yler pour garrie les viens de les imperfeillesse de la Voux d'épour la conference.

Les vices de la voir eni fort naturels, font ordinaisement plus difficiles à gorin que ceux qui fusuiennent par accident-par exemple, il eft tres-difficile de guemiesbegres, de ceux qui bulburient, qui befrent, de qui parlett gras, quoy qua ichifoges affagrenzone Demoffhore a farmonti le vice naued de la larrage. Orilly a pluficus movem de conferme la voix : dont il faut parler agant que de denne les cornedes pour ofter for traverfeditions. Lees des movers de conferent ou d'argmenter la voir confeffe à l'enercice, & au tranail du corps, que l'on dont corresponde to the second control of the sec mel'on fair dans les charars des Egiffes: & le troifieline confifte en l'abilizance decoupes formes de platfas ameno danes. As particularmente de celar dos foramen. comme Quintilian, & Comelius Cellus a remarqué au vingt-canquinfina de Smicrosidine have, où il rapporte la conflutte d'infibuler les estatament conferur leaswois. Quant à l'élection des visades, il n'est pas necessaire d'un parlet, pur que les differences conditions de la vie obligent à viet de celles que l'extremcome; il four feulement remarquer que les portenus de les cernons ferment àla von parce qu'ils nemoyens la gorge, ce qui acraze femblishiemens fill on vie de la grane de chours beovee termélee suec du lucre, ou du jus de regliffe, ou du fyrop de What, I are reconstruction was borne developed and efformed and investigate class teples accepble, music lable tous estremedes entropolisaures, & plusheurs manufer, Angeles A Organ & les Predicampes neuent vierpout confernet leurs Yain, afin deperferire les remedes qui ferment pour guettr les maladans, de partrafficement pour le cherene de les acous figuees ous denieures la voix . Ac-Qui la rendent rasque, rude, & def-arreable. On la tillano qui fe fait d'ovpe de de rechallenner via peu de facte est excellense pour gueix ces humons às fai on na Pour wire de celle requiere. l'on pour mendre de la décodition de finant, ou du freu p Liure Premier

nempha, dinisher, ou de regliffe: l'on peut femblishlement visde l'hydromel.

Mais il treft pas necellaire de parlet plus amplement de ces remedes, dantanque Condeochus les rapporte dans le 2 hure qu'il a fait des vices de la voir , & le formation la competitione de la confederabation pri vierner du cha-t food A. Co. on de l'Inneude: At mois les Americanies commedent déference forces desublettes ou fewent pour cefuset. L'inflammation du gargareon, ou de la columnile est plus dangereuse que le rheume, parce qu'elle peut suffiquer sort wifte, c'eft pourquoy il faut s'abiteme du van, et le faire tirer du lang : quatraire autres medicamen qui feruent pour guere l'inflammation & la relacation de la colomelle. Con les rroune dans le 4 M le schaniere du s livre de Condochus, endonne suffi des remedes dans le 6 chaptire pour les viceces du palais , de pour boe. cher le trou qui y demeure quand les os tombens s car l'experience enfrigne que l'onne neut parler fi ledit trou rest bouché auer de corres, de l'éponne , de la cire on succ yn clou, on ynelsme dor, d'arrent, definis, ou dante lemblible mane. re, quel'on ofte deux fois le jour pour les nettoyer. L'on peut encore remedier me défaux de la voix & de laparole quandla machoixe infeneure eff offee, parce que Fon en peut fahftituer voe autre artificielle d'argent, ou de quelqu'outre maniere mais en fapolemens appartienness aux Medecina & aux Chirurosens escri fue confulter pour cft effer. At oni doixent ceffedier à la recherche de sourles moves

#### PROPOSITION XXXVIL Explinare comme less pour exprendes à chapter par teure facus de derret.

dont on our yfer pour remedier à la peute despuries ous feu ét à former la purole condinsernation (em mortes. Cette proposicion ne prometrien qui ne foit bien avil, cat celuy qui veut se-

reandre à chanter fiers Marfire, & qui ne veut pas que perfenne fçache qu'il spend à charges, et a befoit anne d'une chande sendar fin un marceus de bois de troit pieds de long , & d'yn ou destrooulen de large sa gaoy peauent ferair tontes fortes de baftons porturfs , dans lefouels on peur tellement cacher , & countr ladite choode, que milne la pourra voir sear les perins cheunlets que l'on coulen four luchonde figure lenderrer disconieues, ou ceux des autres cemen , condorout la voix comene l'on voudra, ou fi l'on ne vert ou vn chequiet , il montless tous les intercolles , & les degrez voffibles , dont un remarquera les raifora purit moyen des nombres euriferorx eferirs deffeus la chorde eu suec le compas. Occe bullon pear encore ferair à plufieurs matres vliges, car ceux qui voyagent pensett remarquer l'eftenduit de la voix de toutes força de performes. A corrèbien ellerfi craze, ou ziruit : les Maiftres des Concessuressant cen ferair pour donnée le tot-& pour temarquet les différences des tem de Chrevelle detoute l'Europe : & le Ocacous tant facres que profanes peunent configure leurs voir par le movemb cette chorde, tant pour prendre le veuv ten de leurs voix loss ou le commençants cuerone le hautter ou le baitler dant la fairre du different , fairment la dermot de finers done the residence. L'annuair ferebliblement & Guire du Loub. As de rootki outres Inflrament à cheede, dont l'Epinette eff la principale, & la pois siète à raifon que ses touches sont tellemers difhosees, que l'on fan tel intervalle ou degré que l'on veux d'une feule main, ou mefine fant la main, car il fefit d'abbaiffer les touches de fonclassier , foir auec le pied , ou auec la beuche, ou et quelqu'autre maniere que l'on voudea, fainant les artifices écles refforts dont 🕫 publi dans le trairé de l'Orgue de de l'Eponette. Mais l'Orgue eff le plus proprie

Jang-remps que l'on veus, afan de dorner lostir à la voix de l'apatter , èt de s'accoufigner à contes foctes de com ét d'intrevalles. Or ceux qui appendeour la Mulique en celle maniere , feront les internalles

Creamy and appreciation in Medicage on cells mainter, from the insteading insulterage or compt on the Medicage posters, upon a chain on kin organic factorization, posters, upon a feet indicage in companication relations to insultant ins

eg vent perfectionment vota, in total une at time, it mans que en intrimprismo pomert nellement de creatin e lamme que l'en i interne trecu les vantespour enleile les chams, de pour acticité les Concerns. Il y a vinc autre manière d'apprendre qui ett plus Prindolophique, mass elle eft, glas definités, car elle contilité à laire trembler l'au qui foir de l'ouservore du la syax actual en la chardeste sithe felon que l'en overrimmer, écque et on fait lans actual de la chardeste sithe felon que l'en overrimmer, de con l'on fait lans de l'actual de l'actual de l'actual de la consideration de la consideration de l'actual de l'actual

### le Equacie loss que l'on charite à l'vatifon d'un autre fon , de lors que l'un le fera par feinne l'on chittera plus sufonnablement.

Comme if fe pour faire que les ojéans appenseux à chancer, en à porter et s'ils est du plufe à chancer. Il c'elt pas plus difficile à Sousoir comme les offenses pouvous apprender à chan-

un que les bottomes que ne voyenza que, de quine (quiente nalle ciriores e qu'il finattien perarmiter inclusa, ou la voire den destillers, dond l'Indienneur qui ele militguent i cen le resourcement des matélies, du largrat de de la languarte, de les baresensels l'au que font les cheeles, de les Indienneus à vour ne finat par comans à cuby qui apprend à chosters de florte qu'il ne fairi pas coqu'il mains, pois qu'il cuby qu'il apprend à chosters de florte qu'il ne fairi pas coqu'il mains, pois qu'il l'authorneus memores de déchemit commer faire l'Authine.

Lean perior gradient les ferrites beloit de entires en aprecessors limentes et le conservation de la comparation del la comparation del la comparation de la comparation del la compar ceir que le Maifra orang labouche pour pour pour pour endre dans set que le concese prendell farpar l'ousenure de l'anche du larynt que nous ne voyonspos-If four door dre our les officers & les enfrancementages feule treux à porles, ou à chauter en remagné le luvoir, de les santes parties qua ferneur à la voir en route, form of empiricary, references our heavent reaccount our hazard? concernor de i. language, ou or illurent possibiliar quielt necellare pour fare le fan, on pour former la parole de le chour qu'ils veulent années, de admirer quaire de quaire conmore l'impringuion conduir la vote, & comme elle meurous les multiles que fix. more i la preside form les competitues commenté protectes à a configure partier par la la la la competitue de la competitue d owner dazu noon, oza eft bezer ozo trlut excellente exac powancines, lioszelle condaje nous ces montaments par van femerenes-certaine, éc dont nou mafeles écoster possenierparties dépendent entissement. Toutrfois l'on experimente estelle a desertion que imment fe abliment contes formes de chants, qu'ils les repetent par frisement fi tolt estilt let ont gifts & lors one eels strue. Fon our conclucards foregres progres pour chanterla Medianie. Or encore que l'on no conneil. from learned less avelous magnetions, illinoit advoices one l'imagnation a vise esmarable and affine to promption de pour insiger toures forres de fores, out ne form nunx cicement & offe@ont lenerf de l'ouve , & celus de la voix , ani refound ou were former technic comme für la choude our effet boutlon de celle aureit enchee , on one les internalles des fore dont on vie en chargest foiera prenefici Phoenrue senux offenox. Mais il elt difficile d'exployer la marigre donz vie l'amorinamento su morseo ir routes les mantes esa fort pecellaires à la turole. Atcomme elle post connoillre le fou qu'elle inrite: fice meli que l'on die que Djeu a mis les perpetites de la fermanca de rouges les controdfances dans la fine una rennon, qui afeulement before de la perfence de l'objet qui escine de pineille fa pui-

fance de la pationi on qu'elle a virrroussement purpérsel qui fiur necoffascèner. les momentess exteneurs des objets dans les anamaex, de liferenese dans le hommes. Or falloncroix ouenous aravons nice dit essi fisisfice è la difficulté. Joupes

permittentent confidence que acon ne peus con inteligrator distibilità, los qui elt quellion de la manuar dont fe font la salticon des fots enternes, ou mome, est ellefançale la partecel el férit del potentes, à talen que nous transca porte d'estremente con el motion o recodente au nous veillent firse conservair con-

ment la vie le conjoier aux choies qui more point de vas , & l'ame au coeps, conme les puffinces de l'anne agificen fin les parties du coeps, ou comme l'immible & le fishmel pour avir dans le vifible. & dans le matriel.

Seconderation, vill carmonarequality or qui sel religio il humano ag filiale quality di apprilimano quality employare care maniscre di premeto il partire su i charino più chavernea, un pia verantideratore, soma finaziona fin direntarea, fine faire mandientarea, tonta finaziona di consumentarea di finazionari, perimentarea di finazionari perimentarea di finazionari perimentarea di finazionari perimentarea di finazionari del consumitarea di finazionari del consumitarea del violentarea del porti finaziona di consumitarea di finazionari di consumitarea del violentarea del porti finaziona di consumitarea di consumitarea di consumitario di consumit

En modiofire broad fast voir fa l'on peut dire que l'imagination, l'ann, ou foprillance, settà connodiance de touise mousementes fou necetilaisesparpuille de tour d'amera, 4, equille figueur le nombre de l'aprillance des test-à dan mafiche, contincte Maifrie ou le Pere de famille figuir le nombre de la fracde fectionement As de first enforcement refrequent distryteding en graffere some generalisety and forest feet perfectionement feet and feet perfectionement of the perfection of the perfection

que dans les serres, quoy que l'imagination foit égale L'autre partie de cette propofition, eniconfilte i feauvorfales oifeaux peencontduplativ i parier. & a chapter, well put or fembre 6 difficile , our encour on'd for tree-mal-aid d'expliquer, ou de forpoir comme l'ame fe plaift aux obsects corporels, & commeles ferthrious fortenerer le phifir dans l'incagination, nous experimentom pourtant que l'imprellion que font les objects extrueves far nos organes nous appostent du plaifer & du contentement malgré que nous en worn comme it arrier a certain platfun dore plufferen vou die Extente de fevrez, à coffee profit for recorded below to District on an in processing a district object of the grands de plus folides. Et lors que l'on apre oche des lieux oulé font les Concerts. fil'ores le reçoit l'impression desaccords, il n'eft par dens le pouvoir de l'audiente d'empelcher le corresprement qu'elle enveger, car le choroitillement des mouurinterprete le plufir race leve te quant les impreffices de chaque objet fort proportionnées suec les fons, de qu'elles kun apportent quelque l'este de perfe d'aon, ils en reçoniere un contememore named, de treft pardam la putfance de la liberre de l'empefiches : car chaque partie du coros a vo platfor particulier , lors excelle attire . & one le toure en fay , ou qu'elle fait que laue autre ekofe , cois . sur Direct you've our le plufe foir comment à l'action. Or troit ce emifeneur dire desparties du corps de l'homnie, de des pluffes qu'elles recoinent, peut effre sppliqué sux officiaix, puis qu'els ne font cos dépourueus des paffices, dont le platie ell I sue des principales , quoy que le contentement donne pluffoit ellre arcibul illiene & illes facultez & allions, qu'aux puries du cosps qui ley fevere d'orgales pour receueix sous les philles qui s'écoulent des objets par les lens sufaves à ce Whentern illimortration.

#### PROPOSITION XXXIX

l'energany evon les affenses ne partieu par s'hoù rome que unit animel à quaempieds sin pout chantes en posters fi l'en peut dire queleurs era ou leurs rous leur fermant de pareles (fr. é d. y a norgen del tanendre.

le fuppole qu'il y a philicutoilieux qui ne peusent apprendre à pailer, quoy que l'on puille due qu'il fuodron avon fait de punteuliers experiences in routubires d'oileux assur que d'affeurer qu'il y en aquè ne peusent parier ce que E

#### Liure premier

50

cite à miligrail revurqueles merci. Les que apresent que les contre. Les que autenum come qu'il y a quelque difference dans plations ou. En que par autenum come qu'il y a quelque différence dans plations que par de la que partie de la que parti

Policies a defettle layen de Romme, de habelte, da poer, de chesal, de obes, de lange de de lopede den frontarie laboran, manifera per affect don né la miser pour controllère ce qui monque à ce a sinuaz pour gouver partie de la companie de che la diffica quelle partie qui finant à la valent policier no souvernesse qui ma la production de la companie de la companie de la companie de permete reconnosite que dans l'unitaral brançar lonquille, et qui clause et auri qui fainte la Del l'avantique frience que fanor la lavantime, pour que les protectes prédictes qu'il avantification de la companie de la companie de la companie de maffeire que fainte à le de la il missemens, pour qu'elle partieres prédictes présent de la companie de présent plus de la companie de la companie de la companie de la companie de présent plus des la companie de la companie de la companie de la companie de présent plus de la companie de présent plus de la companie de la companie de la companie de la companie de présent de la companie de la companie de la companie de la companie de présent de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la companie de la companie de la companie de de la companie de la

Or toward conflictable that could up to imp pass and deminists from the fidelical transit for all bedden as the couldings the made is true plant for the fidelical transit for all the fidelical transit for all the fidelical transits from the fidelical transit for all the fidelical transits from the fidelical t

L'es

Lois passi instantosis concluse que les atimusta tencilera, de las culturas que qualque chofi que del dans com que parten, cen de principa. Con que que chofi que el dans com que parten, cen de pindreas o pietar qui indeguarde, el conti que el dans com que parten, cen de pindreas o pristar qui indeguarde, el com que l'on crisque par habes, l'on respectori tulhentern que les acqueste, el com que l'on crisque par habes, l'on respectori tulhentern que les acces d'officement de lestra qui que habes, que par como apres en technica, il lestre que of officement de lestra qui que habes, que que como apres en technica, al lestre que ferriement de lestra qui que habes, que que un comprete metabula, el lor que ferriement de lestra qui que habes, que que com a prese technica, a por enforce en les que de la comprete de la comprete de la comprete y an exque cer reng grande malemente de tom de de con a difference qui l'enur fenerce. pour caliquement par faitos.

our citylapur his varificas.
Certarinanta filosochidos que la chast da coq a rojo no quinc fijl bon.
Equify a pladien nature olara de la chast da coq a rojo no quinc fijl bon.
Equify a pladien nature olara de la chast da tradició, i na manue qui ful incapacida pladien nature cidra de la chasta de la chasta de la companio de la chasta del chasta de la chasta de la chasta de la chasta del la chasta

Quantilla premiere partie, il reva nul doute que le jurgon des offence, & les

Acrel va naoven de les entendre.

cis des animour, leurs Genera de nacoles, que l'on neur senelles la langue, de l'indione des belles, en l'on emprinsente que celles qui font demefine els ressentendent sufficiency leur voir differentes, que les hommes par leur paroles. Ac que leurs cras font du motre auffi différens que leurs pulhons. Er fi ? on suoir obferui affea exactement toutes les voix que font les animaix de chaque effeces, l'ou peutroit effablic autant de langues naturelles pour expeimer tout ce qu'ils ferrent, ебиме в у ен а d' ебресен: сът Гот в гего жорий сто les агстинга de chaque ебресе опр susunt de différens cris pour appeller & adurror les aunes : comme du concontrout de differens alimens. A: confequentment que l'oifeau qui troune du fromeur vie dyn surre chape ou d'yne sutre voes , que loss qu'il rescontre de milleton quelprouter aliment. Then out encore distress pour exprimer less define la chosice & la mifteffei ee que l'on peutrifément remarquer au chien, à la poule qui mene les couffins, & en purieurs autres animoux : par exemple . Fabricus a rema esté 21 me poule se definidant contre yn chien fit premierement retires & fair fis per terrou cette fyllabe Kik, & one lors one le chien cen furallé elle les appoilla por cente fyllabe ete, comme l'on peut voir dans le troifsefine traité qu'il a foir de la na-Fole des belles, chaniere e, où il embasse suffi les differences voir des chiera en acneral man il fandron vier des nores de Mulione, & des temes different pour ex-Photocravifuement lefibres voix , particulierement less qu'elles font commoliere de Crane & de l'aigu : dont le foin appartient à ceux qui pouvement les volures. Expercy Ar les aumor hour des Princes où l'on nomir rou res forres d'oileurs & de belles farouches,ou princes, carale personne affrment faire la tablarure de leurs cris & de toutes leurs voix autiferacest à coprimer les differens degrez de leurs pullions. to the loss affection, afto its removement being up the chaops of opice. Our term, a fine or clear first and of the conventional term of the first opice of the distribution of the convention of the convention

Quarte inflitteness & I hypothe humine que tra enfigira are offens, celle chief definere qui l'angia maja langia desira, de qu'alta gigliardina cel chief definere qu'alta gigliardina cel chief participat qu'alta que l'angia maja langia manta cel chief participat que l'angia maja celle qu'alta que de la seguita que contra production que contra celle que maja la manta de l'angia que della qu'alta qu'alta que desta que contra celle que mais mantant de come, que que della que code de la que de l'angia qu'alta qu'alta

#### COROLLAIRE L

L'on pass the equites offers originates certal largerale less. & la sustrate, and a largeral less of largeral less of largeral less originates or largeral less originates or largeral less originates originates

# uesu midire qui vainque la difficulté par fon induftrie teper fon labeur. COROLLAIRE IL

Encore que l'on puille croire que les oifeux qui parlent ont l'integnation meilleure de plus viue pour concatoir, reteair , de prononces leur leçon, nessamount la surren l'ont foutent plus voue pour pluficers autres chofes, contres parties juried und has reglant flamiliers, pour druffers, & pour combant et ce qui transchildenten und hommendente les vous controlleren supernature (proposal la Verifica appeni la Verifica appenia app

#### COROLLAIRE IIL

Pais que nous experimentes un fa grand nombre d'imperficient dans les ajennaux, édans nous inclines, quant personaux net consigues, ne qu'il n'y a sun dans cour ce mondeux qui for parlar, se que traz beuseoup pais d'imperfactions, al et rainembale que nous décardons notes afficient différient des cours commandes de la contract qu'il comme de que ma des consigues de la contract qu'il contract qu'il comme d'aport de la contract qu'il comme de pour de la contract qu'il comme de pour de la contract qu'il comme de grand, notation de la contract de la contract qu'il comme nous givernaux, noutrité, de la contract qu'il comme de grand qu'il contract qu'il comme qu'il comme de la contract qu'il comme qu'il comme de la contract de la contrac

# PROPOSITION XL' Exploser comment before in Balance to be frepent it Edom compacted the de ani che

anasiere Dies swies weleges pewent perles. Hary actemplassife pour exploques cette difficulté, que de dies qu'vn Angerè

and a language of the company conceasions age to the depth of the company and the company and

som Prince Princepo, el lius, e le sambilhemen for resentes, agrigolo de promisente chemis de la lida del princere que pela sul qui vin bard part à l'apid com position de la lida de la lida del princere que la liqui vin bard part à l'apid prince la liqui de la lida del princere de la liqui de la lida del princere à princere que la liquid de la liquid de la liquid de la lida de la liquid del liquid de la liquid del liquid de la liquid del liquid de la liquid de la liquid de la liquid de la liquid de l

Quart à leus layur, in n'ont par tire de femblince auec ceur des bommes de ceux des aitenaux ettreffres à plateurs offent qui femblent suffip opter spaler que la pie, ou le corbesu, comme l'agle, la poule, den mysilent pouss. E if)

Liure premier

delt neutropoy ie ne voudrois pas ermenement balmer extre qui mainnendrois ra ens: Dieu adouné la proprieté de purler à l'afficile de Bolasm, avienda qu'il premen con los feit impollible, & que l'onne peut obsetter moune repugnance contre elle, qui ne petile cière apporté contre les offenex quiparlent. Or encore a il full impossible aux hommend apprendre à parler sux alues, il na l'estim parque Dien oules Anges nels pusifest faire. Neanestours is croy qu'il ethylas probable one l'Anere a formé la parole duns la bouche de l'afnelle, foir en barrari l'air mer Glangue, ou en telle autre mariere qu'il a voule, comme a fan le demondars la gueule du ferpent qui parh à Euc, fi l'on exployue cette hilione lateralement car ily en aqui dilent que lapentee, on la foggethion qu'en Eue contre le commun. dement de Dies, bet le fespent, d'autant qu'il femble que nos perfets parlent succ nous lors one le peché le coule dans l'ame, de que l'appent fenfinf dispute ause le raifonnable, ou la ruion homane succ ledinine, inferes à ce que l'vn ou l'ausse ait vaincu, comme chacun appercura dansfoy-meline sil fait reflexion for ce cra fe patfe damfon interious mun cette confideration mente va autre lieu : Er pais il luffit de dire que Dieu ou l'Ange formerent la parole de ladite afnelle, afin de faire s'entres Balazm en fort matime At de lefaire perfer à ce cital alleir faire dies ou'il faille (enquerire ourquey Dieu ne s'ell pas contenté de faire paroultre l'Anre à Balasm, cut il posssor empelcher de manière le pestrle de Dies, & possorator in's pasempelché que le demonformaît la parole dans le ferpent i car il nouselt impolible d'en penetrer les vrayes enforts infenes à ce que Dien nous les enforces ns le paradis, dont l'esperance nous doit faire embraslers is commandemens, éc

### fiine la volonté aucceoute l'orte d'affection & d'ardeur. PROPOSITION XLI

Expliquer commi case que control est Griminas las officepour feire pau aux enfant, Or qui femblese often fort linguez quand de parlese , provens former les dellans.

Il y splitform a maisera depude qui fox tres-differentes, è raido de dell'intera reguna, de urus inflammandorie or in par estample, fi lon parle dirava por culle fi on reportiente de benini qui fort pore la sauda, de dons que lega cultural de l'amprendente e l'amprendente de retorna mi la marine de destritura de l'amprendente de l'amprendente e l'amprendente de destritura de l'amprendente destritura affindhitate tell'interne l'estampolic que l'on les mgs blassa l'alignes, quoy qu'aldistante de l'amprendente de parler fins l'amprendente par la continue de port del contra par coullume de parler fins l'amprendente qu'un prendente de l'amprendente de la source solution de proposition de l'amprendente de parler fins l'amprendente qu'un prendente de l'amprendente de la source solution de la source de l'amprendente de l'amprendente de la source de l'amprendente de l'amprenden

Quart à la maniere dont on viepour geperiente in parole des clipies, ét besérés comme venars de benions, le li germerement certain que l'on ouure la bossie suifigrande que long et on parle l'ordaniere, été l'oportque you est qui fregrete ces voir se deflouenent depeur d'aftre apparents, on courtent leur visige, ét par intilisement leur bouchs, i.e. pass the extrem l'ene voire à sphoos can dochts, can grids pensonnatin que la voire affectible, et qu'elle motte de fautir efficiely des des pensonnatins que la voire affectible, et qu'elle motte de fautir efficiely des pensons pour l'autre accessement de charger le tout de la production dessans les que la marche, de develuf fair Python et V entaileque de sa accisient pousser efficie proporter le de figurément de pass de pell on penson que travaire par apporter le de figurément de pass de pell on penson que par particul pour des marches de la production de passer le pell on penson que par pour de la Spakesans, de l'arbitrary autres found et production.

# PROPOSITION XLIL Afgenis flat fiblica qui refact del terrefac dest moss sensos perlépous imica a que l'eu

tenist da resor des ofices e glacens Dies , & vili desent eller reciencies.

De passi par la milita.

Le proporbe ordinaire fort d'afrie à beaucous de performes à l'estoire rate les

adions des hommes doigent effre japoes faisant leur intention. Passesul acres hemiser intenticio dicar assura cusor cone les Incon regardent plufhot) à l'aftron cu'à furrentien, deuteut ou'elle eft innifible. As welt contact one de Dura, ou de other our first 'eckion man celle-evelt consur & prounter pur refmorm. D'où il renfait que l'onpeut refoudre cette difficulté en deux manieres, à forsoir en ingears l'action par l'intention, ou fans avoir égard à l'intention : fi l'on famoir les ugement de Dieu, ou confidere danninge l'interieur que l'extreieur, l'on ne pusaoit pas quelquefou les actions qui paroffere marrantes , & d'autrefois I on parirott celles qui femblent bonnes. Quant aux inpennem des hommes, quoy get la augment ent quel que l'ois la peine des crimitaels à caifon de la managée intention outlis ont enten commentant le crimes nessernoiss le revanlest plus particulierement l'action experience entant quelle trouble l'effat de la police, qu'elle enfraire les Edits des Princes, ou de la Republique, de qu'elle controsient sus loire & succonfluents qui font recessits & approusees. Cecy champoli je dispremierement que ces fibelo mari conscelone les eforin & les ames des deficon pour talre peur à ceux qui les ovent ou pour se macquet de l'apparition des espens, eu de Description of Farms communities we probe more a contra Day, & curbs force Whiteles, ou du moins carible messent en peril de pendre la for seat encore one Tonracine philippes choics fauffes de l'apparation des elprins de que inmais ils n'en spenyeu les effets , neuromours il femble qu'ils vedillett fapper les fondement del'immortalité, laquelle oftant poéee, il est tres-sifé à concessoir communites arres ou les Arre es nous peasent parceillre en des corps formez de l'air, ou d'autres motieres, & par des effets deut les entfessousfort auflisse courris que les Anzes. Mais ceux em parlem feulement en cette maracre pour fe résottie mec leurs amis, qu'ils adservillent de ceffratageme sount que d'en vier, & qui ne l'en feruent

smoop, this shortest than the enthus ground manage and the video, the quinter this means in amounts in means the shortest have been destined to be included as like the destined the product of the means and the shortest in the means of the means and the means of the means of

que motient learme, à l'obliquem qu'en les Officierde la tifle e à mille ai mais la rechorde partie par au ji ai dips notifies de partie; projeté son êtras leis lons coultures, à l'atroin, qui leur etileparte e qu'il but hir les eque cory rans. Lif al diamel nei réconficuré en dessions four ordinaries no foir, rettes, qu'il retil papafible d'uniur le ingeneze il on ne le communit cripi, rettes, qu'il retil papafible d'uniur le ingeneze il on ne le communit cripi prompor fu dalla be résionne il approduce de long. Li bistoric desiment que cenqui rétend e change per out mocquare de inderné clim de misselm, ou de anne aire, plum en fui proje.

#### PROPOSITION XLIIL

Exployer de quels mensement il featrement la langue, en las autres organes de la veix, pune fermes la vegalies des confessemes de la fillabes. Colt von chafe mille affernare que la laterne de la morre inflormance de la veix

where the different measurement of the process of the form, and the different has been considered as the following the process were on measurements of the different has expended as the following the process of the pr

Les saures lettres s'appellent dessalmon guffangi parce que a f. & c. one befoindes deuts pour eftre prononcees : cour il fast neutropoies carendes des hommes, cue les offessex qui n'ont point de dents les reononcent suffi bien ene les labiales, comme l'onexperimente, de confequemment ces parties ne font pas necol fair exposure en lettrers. Le proffuefroe ontre appareient sex lettres du palaix, eue le Hebreure spoellent work a traifen oue o.i. c. & k fe prononcerre auer le palande la bouche ; les autres prement leur nom de la langue, qu'ils appellent dessionate purce que da J, & n, le torment pur le mouvement de la langue, & les emquelists to nomment gunwalmqu'ils appellent abelong purce quen, h, ch, & gn , fepropencent du rofier, carilcone eustre lettres d'alcération. Mais puis eus en circ ordres de lettres tropepos toufiours befoin de toures ces parties de les duifessy fralement en voyelles àcen confones, dont les preguieres one autant de befoin de mouvement de la langue & du palais comme les derrières; & parce que les Orguesti ont par de lateur qui ave les melines mossuement que celle de l'horsipte des oileaux, & des autres animatix, elles ne pessient former les voyelles, comme je diray su trajoi des Orgues.

Or il far permisentente remarque que la voyalla ne fabrimant pa publica cuatema de la jurta, é de la golte, qui en aufi astreverma que de formales fottes prate texiguaforta fe forbas, chiar, de rempeta, éte, car le classa ne feverales vepels fil con incise pe care charge, dosse le plos la imple abbaillationent pe fa fara sa beau forme la premise veyelfa, de sonç qui level funda, que ella fondarte font de la file qualifest in interface fanzaisen de la language, en el la frezure a contica de la companya del companya del companya de la companya de l contents. Le larger touche su plus pour fectuers & le leivers four leur neue generale larger pui hiproconciamon de fruitement la larger for qualife meigenerale larger pi hiproconciamon de fruitement la larger for qualife meigeneratement neue moltenage qui en manuez pour per le modes har peu meisle palara que lons qu'elle promonet de Quant au levres, ellectristement la figure dans relicionment le x cerredification roule.

Mai à li reft pas necellaise de nous acretter dausages à l'explosition de ces promontes, pumpe dissonite peu remouver dans fort-medine, ou fact leur promontes, pumpe dissonite peu remouver dans fort-medine, ou fact leur

gyusoments, pumque chacundas peur emanquer dans boy-melme, o ou las levens mes ic e qui reulina beaucoup munsa fi l'on chatte en preanopart les voyeiles quen parlan, à salón que les mounement de levres fonepha feulfales. Ce qu'il duz atalliemanquem pour la formajent des Corienos, dont neue parleons agres suoir confadre pourquoy il n'y a que cinq voyeiles dans routes forets d'alionnes, ge de lazagger.

te de langueges.
Certamentem il ny apoiste d'autre raifon de ce nombre, finon parce que routen samers voyelles participent de cescunq, corr il y en a quelqui autre polibile, le
del el deute de la Fron de autres voyelles, à figures entre de de r, ou renne détar,
de la des, dec. De la Verse que l'ou pour forme les médicies voyelles en place
de la des, de commella avoir au autrois en quatre l'enapels, dont n'un le protions materiers, commella avoir au autrois en quatre l'enapels, dont n'un le pro-

ye exemple, qualle a the la permitter instance, & confident la plan after 3 formers intelligentiment and telli-enforcement for the confidence of common fixed registering and the desired publication of the desired publication of the confidence of

Quate aux confessor, elle fi form pu la conquestion de lair qui et districte mattrian, rompe, on petit pri la lugue, pui le dem, è e pri alterres de le districte de l'emit qui fin aufine rempi i ce qui auxiliar pet le l'erres qui le pretient de l'ouverne quali fun aufine rempi i ce qui auxiliar petit de l'emit que la l'erres qui le pretient de de tent piè que consecuent de la pretient de de tent piè que reresput mordant va petit le tres districter. El pretient qui la pretionnistique de l'emit que l'est pretient qui la pretionnistique de l'emit que l'est pretient qui la pretionnistique de l'emit que l'emit que l'emit que l'emit que de l'emit que l'emit

A contract more and a period in the result of the period o

acht meigen de diplantioni, qual en peur Bippberepar l'accette alpre des Crects, 'quelle forme commer viver piègle restandient cent moissier à le Nort peut entonce rejette les lestres qui con produper un formité abbepreausons autres de la grant peut de qui le pronocette qual ferentine, de la Crect cent qual valuel d'un faile peut paisde. Requi exchargination de la viut plus forest, comme les Statists de la rédit, and de la grantie produper de la viut plus forest, comme les Statists de la rédit qui avant paud de la viut plus de la viut plus forest, comme les Statists de la rédit par une quant de danni sisteme. Comme parient grant de partie partie production de la restantie de la resta

Quast sex differents pronounciation que l'on retuneque dans habagement partie dans outlois, p.chasle-Quille tiblés que la largue de ad llemant est l'proprespont la guetre pasce qu'elle ell proprespont menecet, se pour reprimanter qu'il Ellippin del grope pour l'amour, apour parter à l'insi, a traite du fagrauité été du majellés que l'albement propes pour l'eloquente, se pour entretant la Dissui. 3 étagle la Françoise l'Abolha, propose pour carrettes, et pour fant de la Dissui. 3 étagle la Françoise l'Abolha, propose pour carrettes, et pour fant de l'années de l'anné

une con a mapure sque i susurem projectour i debquitte, de post contentes le Diseux de que le Fanqoiste l'Aoble, de prope pout careffer, è pons fans des complimens, sa sesport de Fabricus. Maist resienal a manière dont fe forment les Conforantes : le c le fini par l'associationne de la langue sus dentainéments or toures les confores che-

gent de fon, felon le plus grand ou le moindre mot des parues qui les formens par exemple, lors que les levres se presione fort peu elles forz se, si elles presion Lais van neu class fort elles forment le 4, & fi elles le preffere tres-fort elles font le r. oc tour cecy le fair par le moutement de la levre inferieure qui fe leue contre la faperieure. Toures les autres confones le forment par le mousement de la poince de la langue, qui fait (, v, de ren feretirant en arriere , quoy que ce retirement foir fort peux selle saduance va peu en-deutst pour e, 6, de spir le mouuement girêl-le fait de la pointe ven les deuts selle fappe le palais pour faire I , de pour faire I elle feappe legalais & les dents faperimees velle le meur quali de metime facou en fepliant contre le palaispeur l'écpeur se mais elle fe tire ét fe plie vp peu dauxetage pour s. Finalement / est formee par la langue qui peelle le palan tout in long, afin de faire le fifficment que l'on ou à la prononcueron de cette lettre. Si nuclou'va defire va plus grand discours for cette mattere all peut lire Hierofine Faance ou traité de la Locurion , ouer oue je lev confeille pluffoft d'experiments dans for-melme tous les mousement oue font les levres, la langue, & les autes parties de la bouche en prononcare toutes forres de lettres, dont on proteires plus de Onisfaction oue de lalecture des liures. Quant aux dents , elles ne font pos necellaires pour parler, car ceux qui les ent foutes perduis prononcent tres-lara toutes fortes de dictions, dautant erse les genciues leurs fernent de denes.

### COROLLAIRE

Quand co peeffe les deuts contre le haut du laryar, loss que l'on prennone les veyelles, « les confiones, l'on fient den meauzement fifteens, « que chaque lottre abfoin o'un mourement periodaire deuxendiés pour effet perforée, « coeffequement que plafecturautrem trautement prient à la profution outre cours de devres, « et deux », « de la languer, uotre nousaurent per l'alternative de devres, « de deux », « de la languer, uotre nousaurent ».

Mabilio ell pas podible d'expliquer tous camous mens, à raison qu'il na nors four par allez lienfable pour les remanquer, carles Anatomillen ne pennen les décerner dans le larynx, & les autres parties d'un corpt mort, ay medire dans vicorps visuan, encour que lonen peull take l'autronne, stands que les lettres fetres parties de la large de la large de la lattre de la lattre de la lettre fecount fundated artificing refl y sphildrens petition to consiste quality effects of the confidence and the c

# COROLLAIRE III. Prifancion renconcre des hommes qui imient toutes forres d'eifeaux & d'in-

pomente de Mediques que que colona de fadir e pay ne se syvellacemente la capacidade de la resignação de la Capacida de la Ca

# PROPOSITION XLIV.

quels fore l'un pror faire avec le sur.

L'on peux apporter plusieurs raifons de ce vicedela parole, que l'on appelle
trin du sell, ou materier, dont l'yrasie trend de ce que les conduces fair availer.

se meng-drivan, common fran reprintmente aus relocutes, con citette, qui lieu condicti deliberiti. General service de la relocute deliberiti. General se vice de la relocitation deliberiti. General se vice de la relocitation deliberiti. La finite en quante del quelli resi dentanta, que converte de deur Diender de la relocitation de la condiction de la condiction

de neu fiquelqu'va nazarde, daneant qu'il paroth fort efficie de prefit à platfours qu'at enaza dour pouts, pasce qu'il nort les catalogre de les autresporties sucrities resulte lagre. De la vasue que cours la fettompes d'ouest qui la gend d'intersiter par l'extenieur, can l'on en voit platfours dont la telle, de les autres menn60 Liure premier

nex, où il explique ce qui spountem à l'éternisement.

beer font mal proportionnes, qui ont l'efent bien fait, de qui ont va bongarement, dautant qu'ils ont les organes internes bien dificolex. Ocean way foot out fortest do nex, le permer est celux quifut la reformance dont la forte inferration produit le resflueur. L'on en rencontresufficutiones des inflyaments à vent surc le nea, par exemple du flageollet & des fluftes, on eau changer la Musique à deux parties. L'une auec la bouche, de l'autre auec le nov-Condemn ore imitem suffile send Oranes, quel'en appelle lenerard o caprellage Paras des marines annes l'amedes maints. Se en feremant de l'annes main contre l'ames narine. Le luiffe ploficure autres inuentions dout on neur yfer en reeffant leichtparises, on en les alleggesent par le movem de madours inflormets analescents momentant que l'on veut, de cuara de quara la moven de refaire les nez compoex done Tuffacomes afait vulture expers. Le remarquerry feulement ce que l'on die de la natura du nez compore oui s elté retaite du bras de oueloue bontene, à fentaire parecette partie adioûtecesa nez le fepare de le meurt lors que celuy du brasch. quel elle anotretté prife vient à mouvr, comme fi cette partie adoctres au nez como é effeir energy consistie au bru de celuy dont elle a effé unfe : curfi cela eff veriable, cell lefuer donlore different our confide à trouver d'où metrouse fermouble departies: #e fi la parrie que l'on course dubras d'va autrehorone vir par la vie ou par l'ame du per conqué, our ur celle du bras. Or ceute difficulai eft commune sux rejettom quellon ensefir les fistuageors , & à pérficurs sanor chefesdent il faudra traiter affleurs. L'on peut encore voir le 14 probleme de la Golden er, och Aufflete demotteden etterner bei Greich om enerfluter de nader de

# PROPOSITION XLV.

A flancis files defenses domass con les fenciones de la serre fina confes des deferences

L'on remarque ordinaireme et que les Septentitionneux ont la voix plus font At la referencion plus velacocour que les Mendionoux, quoy queil fon rencocore pluficurseare on Allemanne outaits outres lieux qui apreochem plus pret du Sepreparion, ora needle voervolen forble. At olin secret one cour de Mady: de forte que l'on ne peus ellablar de regle gen male for cefanet. Or la mifon de la vorrobs force & plus rude des Seprentrionneux doit effre prife de la plus grande cluleur inceseure, qui a befoin de refriser une plus grande quantité d'air pour rifraicher depour temp erer l'ordeur du cover, car cet air effant reposit? de sordé par le poulmon, rend la voix dantampha forte, qu'il eft enginerrande que emb pour neu que les organes de la voix y contribuent à proportion. L'en peut encort direque l'air de Septempon effant plus groffier, plus fort, de plus épois, rendis vorculus greeffes de plus fortes puis que les temperamensfuisem les chroits à eu eles africas naturelles ficiales a le remperament : or l'air eff yn des orios pour almens, on I'vne deschofes principales qui conferuent la vie. Most l'air du Midy el planfabell & olas chand, d'où il arrite cue les Memberson on moint de chilest enterieure, de quelleurs voix qui fort formees de cétair formplus aigues , à rafeu earlift ment plus wife. Et fi l'on confidere lavireffe du ciel vertical l'esquitere Fon trouvers gard vs. besucoup plus ville en companifon du ciel des Septettrionante, que leurs vous ne font granes de fortes su retrard de celles des Metidomany. Il faut neuromoins advotice que les differentes voix viennent plufioft de la

eur des differents aim , puis que l'on experimente que la voir neft possentiblement plus proffe ou plus forte dans yn ou épais que dans vinau fabril, écouse ceux out voragent versle Nort & le Midy ort toufcourt vue meline vote Quant aux differemes menieres de pueler , elles dépendent plus de l'infti-

graco de de la couframe » que da temperament » car fa l'on messe va enfant de France en Italie, lors qu'il aura aton à nurler il purlera comme va Italianand armement demeliant length of durals Tarrers, on days in Chart 1 & de one l'on mobiede per que l'enfant acquiert une perticulière déposition en guillant qui le determine à parler pluftoft d'une façon que d'une surre, ie du que Perfunquifers poere'à deux outrois ans de France en Italie, ou en Perfe , & qui puncedra à vingy ou à cinquarite ans, sura autunt de difficulté à parler Prancois annoil effort new en Perfe. As our yn Francoin demesterne en Perfe peur rellement sufficiate fee enfant Perfors on its parter ont sufficient Francois en 'a Paris , & curils perlet one suffices Perfan que vilva sucion saman veula Perlet ce que l'on pout confirmer por phyliques experiences des Hollandon , & de phyliques autres qui approment le François, ou les mares langages offrangers à leurs entins auant qu'ils frachers: le langage du pays : d'où ie conclan que les différents climats n'apportent nameur les differences marieres de navler qui scuffent feolemere de la conflue me, & confequentment que toutes fortes de languyes font indifferenti pour touresiones de pays i ce que la Espagnoli Ameriquiani pensem tefinospuer , dom lecentum poeters continues Eferenot, consucu qu'ils ne corrompere point leur languerar le mellanze de celle des Barbares, & des Sannages. Oreccy n'empeti he pas que meliques-vas n'avent la langue : ou les aurres

nucleu ani contribuent à former les dictions, plut propres à proponeur de cereui. cofellabes les voccue les meres annis ruis our cela prope dans yn mefine ellimie d n'eft pas pecelliare d'en repportes la crafe à la difference du ciel, de l'air, ou

## PROPOSITION XLVL

v.4% amir fil en pour cegnister texemper ancen ster pefieres , @ les effettions des baneres per la veix , ce par les déferentes manieres de parler . Co de rire o Co d'en vient le rie. Pais earily a des hommes qui fe vanteut de cognoifire le temperament & les

afficons des hommes par les traits du vifage, & par les lignes des mains qui feruent chier à la Philipporne , & à la Chiromarnie , il va de l'apparence que l'on peut der la mofine chofe de la voix, delaparele, & dara, & particulierement de la You coult effections one Doming eff d'un remperament chaudlon molt a la voire forte, comette farmale Artificate dans le 1 recobletime de l'ynaistime Section, narce 200 celegratiin Tellomach & Jecourfor chardwrite bencound at non Jecofricher Accordengement exhale & poulle beaucoup d'air bonda poulmon-Stit rend la voire prande Ar force : della varir que l'on peut conclure reservelur qui continuelong-temps vne meline voir, a de grands poulmoss, comme l'on con-Chat que les fouffiers des Orenes font fort erands lors ou blont lone, reunes letores ber, & cuits consistent beaucoup if an L'on ne peut pos neutemoirs conclure abfolumere que celuy qui à la voix

Photogre & plus robuste est d'un remperament plus chand, car l'experience fair .

voir our philipus font foibles qui ont la voix forte, de que philipus font robulte. qui l'ore foible & pette. Quant à la voix grane, dont Austrosefact plaficere probletines dans l'enziefme Section, elle refinorgne que la giere est fort large , & confequemment la voix signé elt figne que la glocte ell petite & ellroire : de là vient que ceux cur pleurent ont la voix aigue, par ce qu'ils n'orment pas la gleeze fi fort que ceut qui nette: ce qui serior femblablement sux exfins , dont le gofice eft effecte. Se aux foromes, te aux viellards; quoy ou Artifote die que la caufe de consolifference viene de or quo cous cons qui ont la voix grane expirent de reies. tone was orande quantite d'air , quifement tre disement , le que ceux qui ont la your nieur possilient was petite quantité d'un qui le meut d'une grande villelle ; à quovil adioufte que les voix font plus graves à l'Hyuer qu'à l'Effé , à ruifon que l'air ett plus épais de plus groffier, éc confequentment qu'il fe meur plus lentement. & que le long fommeil de l'Hyuer appelants toutes les parties du corps. Ce cui per encore acriner de la pissite, & des flucions ous tombent dans l'actere, le ent rendent le mouvement de l'air this tardif comme il remneauedans le dubeichelme probleme.

En effe , nous copreimentos que l'ouguel pe grouqued on a le droute. ce qui montir que l'intrica qui troub fui le poulton que dans le leyen remais le mourement de l'ut, pais que le fait rel il mais plusgrate, que le mourement pai parti el el produite los lepatrestis e qui l'internate de un mourement composit de cour x de rettern, commes l'y explique dans vautre l'ent il det enceedent le particular de l'entre l'entre

res du corps , sulquelles elle le porte dans la honto.

Le laife platform sumerachiologophic por exemple, y and course quick of the contract specific platform and pollution, some found belongers. Been substantiable platform, contract platform, and pollution and the platform of the contract specific platform of the platform

qualition Diplogue

And the Di

De la Voix Mais ir parletov plus amplement de la parole data le liure de la Mafique Accermelle, où l'onverra comme le Mulicien peut cognoilles le ren, & le mode neceffaire pour émousoir les puffions de les affections de feu audres es

La derniere partie de cette proposition par le duris, dont la crase motton a sifect recurrer or quoy qu'il en four il femble que l'on peut cognoiffre la nature Assistances, par lout marriege de rites car le excellant yn mouvement namrel, al enference qu'elle eff la nature dont il eft produit. De là vient que Profess Aldonie Assort le nom de la Gelofocopte un hure qu'il a fait du risalont il dit one la chalour out y'encrendre par l'ymon deseforits chanda ett la caufe efficience , à onov il adicone que cette vision des efpeits fe fait dans l'admiration d'une chofe nouselle pae l'onn'artendoit nullement, que la miniere de ces elpriesrefide au coffé gauque tonn attenuous nuis annems que ta missures de ces espitais entre sur cotte gag. ¿na du conur, de que la agis entre la diafragene qui fepure les purties vitales d'auce; les ene da cottar, de qu'in agricair le distrigine qui repare les parties vantes à succ les des flammes que le corre leux ennoves que les eforits qui fe fore amaifes de vais dans le cernatis pour a dancer excitent tellement ceux du cour, que l'on peut mounir à force de rice , parce oue la chalour des efferirs avant outré les parties fobiles, & les humeurs, elles ne peusent plus conferuer la vie : & finalement que la referention of webernesse, ource out in chalcur du cover pouffe & rire le poulgron avec violences d'où il accipe que l'aix ani elt infeixé àc experé engendre le ris. Or il y a aurant de differentes els con à manieres de rice, qu'il y a de differents mélanges du fois & de la voix, qui persient routes effre rapportors aux cinq waterfeed to the medone effect purpospersy play on moites (clopily grandent during on far frament formeles larmes. At our far analone for stouffer, decrease, birther, force & danfer. Le ris qui fair plint les voyelles mons fe fair de bas en hour, dont afe forme au commencement, éc a au enflieu du palais de la bouches afe fast dans

le puluis par un mouvement oblique, & offe forme proche des dents : s & wfe ... Correct our la Adatation du la voix, qui fe refirecit pour former à Orpun qu'il fant vue plus grande chaleur pour mousoir les ailles des poulmore for our le ris fe fait en.s., l'on peur dre que ceux oui forment s en risat

ont plus de chaleur que cent qui forment e & i , & qu'e fignifie vne plus grande chaleur qu'a : a refrocio ne l'humidiré acla facilité qu'a la languette à couprir, ac confequencment que l'oneff fanguin : maise, e. & i monibrent fa fechereffe , & execute out formers on letters an river fore d'en remocramens froid & foc s comme la voyelle oficerifie que l'on ell froid & humides les voyelles i & o mon-Brent que l'on est chand, sec, échilieux : e signifie la melancholie, éc a signifie le phiegme, & que ceux qui forment le fdites lettres en rivre font finets aux maladica qui viennent de ces hameurs, ou font propos aux vertus aufquelles en melredumeur facoriere. Celtrourosovie concluda qu'a & a fignificat la lasdelle & la liberaliet loes qu'ils le font par vu mouvement ville : & qu'e & a figrifient l'assurice: que ceux qui forment « & « fout nimes de teux qui forment \*Kingsticherchemitschalege neuefengefeltionner Accouste confermen & one termani formane una mafine ferme fairmane reciprocumente à evilon de la ref. ferridance : que eeux qui formem e de cont l'efpeir plus vif deplus aigu ; de que Careta forment con plante memoire. A mains d'imprintant . A parile forte Philopinistrenque les voyelles i & exfendiment voe vie courte , & les autres Viewe lengues de force one le missemme de la vie de celuy qui force a dure ac-Storn'il donne femblishlerome à l'Effé à l'Auronne, & à II-lauer de la vin.

Mainchacumpeut juget ficele Authour artifon, & fi ce qu'il dit treft pos ve. ritables il donne du moint figet & occasion d'obsesser les diferentes minures de nos. Acde voir cil y amoven de consectuere quelque chofe du compensateur & de l'unchragion des hommes par leur ris, dont il faut rechercher les crafes & l'objet, afin que cette affection meurelle de l'homme foit consuë. & que hon feache fi la ficulté de rire luy est fi propre éc fi effencielle, qu'elle ne puille conuenir à mil sutre animal. Quant à l'objet du ris, c'eft à dire à la chofequiprousone drive, il a pour l'ordinaire deux conditions , car il faut qu'il furprenne, cu'il foit arreable, acouril ne fe vove pas ordinairement; ac pun celur qui sit doir effre tellement dife ofe, out a mit rien dam le corps ou dans l'efpen qui l'empefche de tire: ce qu'il fant remacquer pour éuiser pluficurs inflances ét difficultiz que l'on peut peopofer contre éery : maisil elt difficile de trouver la vrave caufe our houselle ledit objet nous faie rite, doutant oue le ris appartient ce femble à la partie azimale, de confequemment les mimoux deutoiene femblablement ilreace out in arrive past encore que l'on en remarque qui pleurent, comme fait le cerf aui eftpris, n'y ayant parplan de raifon de rive que de pleuser. En effet l'on e quelque espece de ris aux animaux lors qu'ils se répositifient , de sorre pel'onpeut leur artribus: le sis, puis qu'il y en a qui leur donnest quelque dogré detaifon. Mais il n'eft pas necellaire de pasfer icy des animars, puis que ces difcours ap-

partiennent aut hommen, qui fout fi different en effeit ac en temperament, qu'il

eft tres-déficile de trouner vne caufe & vn objet vnuoque qui les faffe rire : car encare our ce oni nous farorend &c ce oui n'eft pas ordinaire nous face rive. neuromoi puno parei o parei de certaines rencontres & de certaina obieta qui ne nom for premient pas : échien que plufieurs crovent que l'objet du ris, ou le rideoù confifte dans vne l'aideur ou difformée fans douleur du corps, de l'eferit, ou des chofes qui fonz su dehon, à laquel'e l'admiration ell contoinne, qui ell produire par que loue forte de nouveauré de la chofe ou de la maniete dont la chofe el experiment paratopolita cette opinion a est perfundificulté. O poy qu'il en foitil faur que la chofe dont on rit foit sortesble de qu'elle nous fur trenne suec quelque forte de nouneunté, & qu'il se fasse pour l'ordonnaire que loue mousement qui ne consienne pas à la chofe dont on rit : De là vient que quelques ves croyen que l'objet du ris, ou le ridevie est une deformité qui ne bieile pas, ou qui nepeut feruit à sutre chofe qu'à faire rite s à laquelle l'on peut rapports res les chofestificules, foit our la deformité le rencontre dans la chofe ridicule. ou data feractions , & dats la maniere de les faire. Ot c'eft chose affeurer out Pobiet du ris doit effre iovent, puis que le ris est comme la fleur ou la perfestion de la toye, qui peur effre appellor y ne espece de ris, dont la recherche plus esa de arpartient sur Philosophes & sux Medeciss, qui doisent confiderer pourque? le creur & le disolnagme se messione d'une si grande violence lors que l'onste out I femble one I on doing comer, commo lon dit, ac one I on ell founem contraint d'effreindre le ventre pour reprimer la trop grande violence du mousement. In doinent suffi remanquer pourquoy les levres tremblem fi fort on riant. At d'où vient la vehemence du moussement de toutes les parties de la bouche, & davidige : car l'onne peut expliquet tous ces mousemens & toutes less cauferfant reprocue plufieurs chofes de l'Anazonnie & de la Phylique , qui feroiencicy entrayeules.

Lon

Los para violes desa multi-esque l'Audheni ricorous da la rest fils thus, qual mille fils escenting, el l'injui filselle, de velop de la silent, che de sa seres, de cauca che quelque filselle, el l'injui filselle, de vole de la silent, che de sa seres, de cauca che quelque filselle, appare da la serone dun Travege, filse de l'activat de vion relationes, de un dont de l'il deliene d'un son est manura de l'activate d'un relationes, de un dont de l'il deliene d'un son est manura de d'etic finale res-difficile qu'il la rousselle intaines sons entiren des des l'activates de l'activate de

#### COROLLAIRE

L'on preuvoir, et que ray de de la ficience du purfuit Muffieren duns la cripquielle quefilion de l'veledus de l'Hammone, é e que l'ay de ull'estes de la consoillance qu'il dont autom de la Phylianoneme, de la voier, de desform, pour chaffir des champopeus le centre fiss authents à lealig patino qu'il voodurs de parçuillemente de dat out d'une preument qu'il dont autor, dont se vraise four auptenne dans la particultur qu'ette ou défait l'action de des l'action de la uniforme dans la particultur qu'ette ou défait l'action de de l'action de l'autorité de l'action de l'action

# PROPOSITION XLVIL A feasie fi tra par invester la melleure langue de tenter la resibile.

Sil'on responsitionenter une longue dont les dictions enflent leur fignificaune naturelle, deforte apertonies hommes entendiffent la pentier des autres à la feule prononciation fant en ruoir appuis la fignification , comme ils exemdest que l'onferéjoint lousque l'ontit, & que l'on eft trifle quand onpleures cette langue freost la medleure de touces les polibles : car elle feroir la meline irres effion for tour les andreurs que feroient les perfees de l'elprit fi elles fe peuaviera immediatement constructioner entre les horrones contre entre les Anges-Mais pais que le fou des paroles n'a pas yn tel rapport anec les chofes naturelles, morales, & furnamentes, que leur feute prononciacion nompuiffe frire comprendre leur nature, ou leurs proprietez , à ration que les fora & les mottuemore preference des constitues americas estrebas arribas estributos of arrivatores anno estre la hamma coura consuma enfamble. As cardo lour avent amodé relle families. tion out the cast would, to one les poms ou Adam a impost sux aremaex fore suffi indifferem de leur moure à firmifier les pierres, ou les arbres, que les strimans, comme l'on monera fi l'on examine indiciencement les vocables Hebreux ou Chaldeans, oue l'on tient supir ché proponces sur Adure, mis con les lettres, les ly laber, & leur peononciation from indifferences, & ne figrifient natre chose que seque nous voulons all faut voir fi Tart & Tefont des hommes peut invener la mederne langue de toutes les possibles a vequi ne peut anime si l'onne suppose Premieraria one la mefilente largure eft celle qui explinate les notions de l'el-Port le plus briefpersone Ar le obste laisement. En appert, one les dichens uns out Project de letters ou moire de fullsbar fore les rélectoures. As one la lacette out Eracompose de difficon plus briefues fera la meilleure, con errelle acimen pluftoft au but que l'on se proposedans les langues, qui consiste à expliquer à : mettre au dehorsce que l'on a dans l'efprit. Cocy effant fuppole, se dis que la mulleure, longue de routes les possibles deix

effre composee de toutes les distions qui se peuseur faire d'une lettre, & puis de celle de deux, de trois, de de quatre lettres pulques à ce qu'elle sit va affeagrand nombre de duftions pour exerimer tomes les chofes out fe persons cornositie. & dore on peutparler. Mais il tr'eft pas neceffaire de mouftier le nombre dec ét. étions qui le peuvenz faire d'yne, de deux, de trois, ét de quarre lettres , êt c. chu, eaux que les tables qui monfirern le nombre & la discrité des chants dans le liure des Chanes, fecuent aufa pour squaoir combien il yn de ététions dans les a a lettros de l'ainhabet confideré en toutes les manieres positibles ; par exemple, le poemies nombre de la table generale de La potes monfire qu'il n'y a que La diffuent d'une lerres lefecond nombre monfler, que l'on en pour forc alla de deux lettres ; & le troifiefine que l'on en peut fine 10442 de trois lettres & confequenament que l'on peut fière une langue dons nulle diction ne fisipaffere le nombre de trois lettres, qui sura rur 4 dechous coutes differentes. Mais parce qu'ily a plaficurs affembliges de conformers dans la rable faidhte our ne neunent eftrepronoucers, il faut vier d'une nutre methodopour faire toutes les di-Cisons pennoncables, afin qu'il n'y aix rien de faperfu : ce que le fiis en deux mapieres i premier ement en lippoline qu'il n'y ait que 16 confonante, à feancir le def a b. k. dan, n. graps/strue/Leas les lettres / de k. peuronat ferrit en pous les finas où l'onmet le 1, te 7, entous les lieux où l'on met /. Cecy effont pole , fil on vie d'une voyellemife dans les cara voyelles ordinares, se dis premierement que Compartition to dichors d'une feule vovelle, ét d'une conformete, ét cures premant a, 1,4,00 s voyelles auec vne feule confonante, l'on peut faire autant de thitions differences, comme I'on on world darn la cable qui fait , beforelles neauent toutes effrenconcere, comme l'on experimente dans ce vocable à Jo. ide qui a cinq voyelles. Or you en peut faire trois cem mille femblables.

-comme l'on en peut faire cinquatre mille de Voe cotforens ustrevovelles, et d'yne conforante, qui ferost Anecune vovelle, 160 Semblables à ces deux di Cliors , sir ée de momés Anec a voveles. 1100 oc confequenment I'on peut faire vue luceur Aure I vovellet. \$000 tours entiers d'yne feule confonaire accompa-Auce a voyeller. coo greede cinq voyelles , pourseu qu'elle n'az cue Apec evoyelles troise em cinquinte-neul mille, trois cem & su-

Er fi l'onvent vo plus grand nombre de dictions, de que l'on veuille vier de

dear confinances ferribiables , ou differences , I'on fera 1140 dictions sues we ob popullo de destre conformeros, donett y en pres sen dispution à cation metho les ne femennent proponcer, comme font de . 46 184 on met deux voyelles dunt il ven sura koo d'instiles, comme Hos, questi ; suec tron vovelles il ven men 120000, man 4000 ferone mentles femblables à Heast & fi l'on vie de s voyelles, fon surs 2400000 diftiom, c'eff à dire plus de deux milhom, qui fapatient la multimate des dichiam de la langue la plus feconde du mande : car il n'y en a que vinus-mille d'inutiles, éc fi l'on y joint cine voyelles, l'on en sers refooded domity on a cent miller dispoiler

L'antre magiere qui fuit est use ornevale, le consions source les manieres posfibles depontancer: carelle a 19 confones, de 10 voyelles , qui font le nombre de

To CHACKER

assumed to the contraction of t

Quant sux dipheongues, & triphtongues, elles font composes des voyelles procedentes, cultinourous ie ne les adsoftenas uv. comme font e a 8c m a 8c la sutres que l'ay appropries dans le 11 article de la co quellon fire la Genefe. Il y a la confenantes qui font necellaires pour proporer toutes fortes de vocades, afennete, ach er a fegebon K. Lehmen für perefer, et. Obalfant remarquer platieurs chofes, premierement que le e ne fort qu'il prononcer les fyllabes que Constitute parely our off you force of struction. At one or one Constitution of the ment en cette mytitere ca. It om fe mortones Ka. fe dott eferte mer K. em fe trononos fortementatives totas a les voyelless & loes exil fe prononce es comme fi l'on l'efemotit (a diffaut l'efertre mec /, qui fe prononce de meline facon assecteures les voyelles cant au commencement qu'au milieu , éc à la fin des delicano con l'empre de Zen tron les hous en C fe mentance dencement te mollement, comme en cette di Oion arre, su lieu d'air. Le E fert encore su lieu de ejoire à l'e. Jespel on merapres, loes qu'il faut prononcer les diftions femblables slaconion@son Lating,ower. D'abondantilly a deux i & deux a, done les vnes. femononcent plus fermement, & les suttes plus mollement; c'est pourquoy Con appelle les voes dures, comme elles font en ces dichann, l'essage, de nauve, de & les autres molles graffes, de mysonem, comme l'on void en ces vocables, mar, Mungrifiques, car la lettre l'que l'on a couflume de doublet , & la lettre n , dewar laquelle onmet vng, fe prononcere mollement : or il fast diffrequer leurs exacteres, (puis qu'ilsont vn satre fon ) comme font les Espagnols qui mettone was harvefur & pour fignifier ou'd la faut prononcer doucement & molle-Date comme l'on fair la fellable Brancaille mandana ces deux duftiens austre. Corr eftens (upport , l'on void combien l'on peut faire de dictions differen.)

and when the combined to the combined to the combined distinct dis

Liure Premier offen doord ny en audle qui ne foir veile, c'elt à dire ou loc puille effre prononcee. Or l'viage de ces deux tables en figife, qualit eft pus befoin de l'expliquer : car la pomuer colomne de la premiere rable month e le nombre des dif. dies t ferences conjunctions des 10 conform rescedentes àcla 120111 6 feconde colorena monfire combien l'on prend de confo. 1476009 1 neckehamediction i & la recontere colonine de la fecen. de eable monthe le nombre des dichors qui four fance d'vue confont jointe auec les voyelles, & la feconde en-1700 2 eigne combianily ade voyelles à chique diΩion. 76000 Lamaritime colone of sufficience les meres où l'en 910000 4 void le nombre des dictions de deux confones , susquelles 11400000 micint vnc, deux, trois, quare, ou cinq voyelles: mas on nep out reporte deux fois vocaseline confo.

re-mante an commencement & à la fin d'va softo's stoo mot : l'ay marqué vis à vis de chaque non-\$16600 E bre de ces diseries dictions de deux confo. 1670000 0 no magnes combientil y en a d'intutiles 141100000 4 7175000000 La quatricline & demiere table D; monfire le nombre des ététions que l'on our fries de trois confones mellers autre

matiles 7600 procedeur, trois, quatre, ou cinq voyelles; £11000 115400 Sc parce one ce nombre est affer grand H7180000 pour fure telle langue que l'on youdra. \$400510000 A poururu qu'elle n'ust que 17 billiots de vo-184104000000 cables il meft pas necellaire de paffer outre. Or fil'on your pourfirure route la table sufques aux dictions de se confones, il faux faium la mefine methode dont se une fait feauy pour faire les tables prece-

dentes, qui confilhe premierement àprendre le nombre des variations de 3.44 5, dec. confours, telles que l'on les void dans la première table : par exemple, il va trois confones, il faur porndre @ea: fecondement, il faur adiodrer autum de zeros que l'on met de voyelles auec les trois comones : par exemple , s'il 13 troit vovelles, l'on aura cenombre 6810000. Troit elmement, il faut multiplie cenombre parls conbination ordinate des lettres, qui effymet par l'addrica des fix lettres dans laquelle il y atrois lettres d'yne forte, & trois agtres d'yne so prevention out for effla combination du terraire, il faut multiplier fat par fot melme pour mois trente-fix par legnel la combination de fix chofes differestre, c'est à dire 710, estant diusse l'on avingt pour le quotient, de soeteque nombre de tros conforcies 137280000 acamme l'on void dans la quarreties reble

Le veux encore donner les dictions de quatre & de cisq confones icères successed dear, trois, quarre, outing voyeller, afraquility as mille langue qui

stat vactrop grande multitude de vocables

nifie

Differen des & Conferen.	Dellaren des 5. Confexes.
Auec vize voyelle 6926030 Auec 2, 193481900 Auec 3, 430239000 Auec 4, 318470000 Auec 5, 1648044600000	Auce viewoyelle, 1453 Auce 1, 11990 Auce 2, 1186615. Auce 4, 11198847. Auce 5, 613976998

October opportunities and participate of each general content and antitude and antitude and antitude antitude antitude and antitude antitu

cheché feu 113771377334833540000000000.

Mais vil n'y anost que 8 voyelle il finderai fishemen aliodur 2 zero m

Mais vil n'y anost que 8 voyelle il finderai fishemen aliodur 2 zero m

Mais vilette più fishe multiplier comobinera pur la combination de vilette pur la

vilette produit de la combination de 10, qui ell \$458500 multiplier pur la

combination de Rundit A 2010, a risofondera combination de Punit de 100, a risofondera combination de Punit de 2010, a risofondera combination de Punit de 2010, a risofondera combination de 100.

conditionated the spiral of a size is related as a confident of the twelf in a Fundamental in delicities of the confident of the confident of the Fundamental in delicities the strend of a confident of the confident of somewhere, with a disrept illimited in the same inhibition of a point of somewhere, with a disrept illimited in the same inhibition of a point of consumery and a commitmation or endousted as pothodes of an off it is monthed committed part is commitmation or endousted as pothodes of a see a delivery considerable or the same indicated of the confident of the confidence of the confidence is a delicities or confidence of the confidence of the confidence with the confidence of the confidence of the confidence of the confidence confidence of the confidence of the confidence of the confidence confidence of the confidence of the confidence of the confidence confidence of the confidence of the confidence proposed and the confidence of the confidence proposed and the confidence of the confidence confidence of the confidence of the confidence confidence of the confidence of the confidence confiden

Si l'on se veux contentes desseules voyelles pour fates une langue enrière , il officer wife de Courair corobien Consucrado distinte a cor to effere multiplié a fon donners toures les diffuom d'une, de a.des, & de a lettres &cc. & par ce the change multiplication stoute vit zero , for sura sopposopoo , ceft à fire so bilions de vocales , qui firepullent le nombre de coures les diétions Gromes , Lerines , Hebraiques , & Arabefoues , comme il eft aiff de monfor prela commención de ces difitions que les aures, encore quela tàmpena. de de ces dictions faites des voyelles praye que so lettres , & oue philicurs difrom Geomes, on Latines avent as letters, comme hon void daugh difftion Conflantiapplicanous. Mois profique l'av montré que la meilleure langue eft telle qui a les declices par courtes, d'autant qu'elle explique plus promotement les peufese. At les notions de l'efters . Se ouvil eft configur que les déchions ne persone figurifier requirellement, mais feulement par artifice, c'eft à dire en verby do la volenté . At de l'inflitution des bossens , il faut voir filles diétions les plus courtes de toutes les possibles peutent eftre mifes en viage dans tout le monde , êcpor quel moven cela peut amuer , apres auoir remarqué que les di-Chara precedentes peument encore effre varices , & confequentment multi-

### Liure Premier

ollon à raifon des differents access & des temps, c'est à dire des briefois, & des longues, & de cource les differentes melitres, des tons, & des church differents de la Mellone.

or in orassipar. Ord. disposit combine tel nombre d'accents que l'en voule; pendie segmente le nombre des définisses precedents, en la par exemple, l'en perovaccie y « définissance soucemathèrene possitionies en indica di l'errettes, il finit l'existente un miniplen le annibre des del dissempare op par exem. ple, il l'en adjoint en su excess sur définise s'iveccionissante, it de deur voyelles, donz le nombre ell 3700, comme l'un void dessi las tuble, il on sur cross délions junic référence plantes sustre confidencies pour par lespon.

# fines qualut. PROPOSITION XLVIII.

Expliquer combien il y gi dedellina politica se prenomentita s feit que l'on yé de l'adiphaire : E de lettre Françoire, on des Greques, Elémaiques, attadopus, Chonfeis, che. & englopament dance tentire le langue példia.

Tyr mothid data is prospedition procedure optil then ye confinence, the word person presenter or more option are touch on Fingenment, or the procedure of the support of the support of the procedure of the possingual is find appeared to abbit does not offer the complete of the complete of the procedure of the complete of th

from vorythephilemenfolopy are cample, if ten report doer fine channels over fine channels over yell-call four melblen to peake of making and a fine or quel fit sid.

Only properly with the cample of the cample o

mantes, fina qually air ancune voyelle,

## Table generale des dix-ness Canfance.

6810 15041 1476014 4704(81) Heat Traves 160811600 41 111617697770 CD10.CELCTROL 1164 south of the -\$MIU4+04-046161 ALDERSKIA GLECTORS 749006681784884111 HITTH TOLOGT A TORAGO MEAAIAMETENETES SAROSEARS TELEFONIESSES 104127150297941241532841 197141945546033519143979 17 (Bon714 (7 (4 (4)F))11(166) 714101411641171101671716411 11669280418174040407801571961 A75 A5617 A4510 7717 A4 FA160 67150 Afairdantacol a characteristra 910764916Tf4160F4116699193F9499 17684 HANTOTERSTONIOUSESSATURATE 16 \$1600514.0414.604.43188.716050111840HQ 6184116Fte1674Ftillifortffotte41641 INIA-\$1194 (1591215 44 100 (010 M164 010 170 \$10.466617\$0710[\$1]04[]09[104050[180]401

Bill on vor Spanic combanily ad difficient for cordines & de in very la fill on mellythe 1 combination due continues a Spanie a spanie property better for the mellythe 1 control of the 1 co

Or il faut temanque quote nombie ele diftions ell motinhe que fil fon pertor ao lettres dans les 20 lettres que nous fisposons dans cette perquitatos, distante que dans les 20 lettres que nous fisposons dans cette perquitatos, distante que dans les diftions precodentes l'on ell affaint à va cettam nombre deveyable & de continent, de long l'anné l'ampeur pensité eta fellais vilyable, on da finite confinente. Si l'an quant fellement s'evyelle, de l'o continent, fazz midiplie la combination de se continent parcelle de trayelles, pour suice imposé, ayrisocono, qu'illait attubbles per feeder que l'omoraise manitipliant is combination norbinate desse, qui di gastifice par celle de l'aquit desposograme in perduit et giussecono selegatifi interdisce et la ét. qui qui chi aqui y 1979 3700000. El el quodini domani, 1978, qui d'il actilie et l'appropriatione de l'appropriatione de

Finisherment For vera Genome I to sombre des dictions qui fe genome finishe glo confines, de la very verifica. Il improvincement resures in combination de popularismosticame transitation of the production of th

troispenfulions, done in parlerry encore afficus.

### COROLLAIRE

En cor que la se covye pasque l'ospisifie sucie ven largue qui figuifenance reliement, acasamioni parco que l'on encourter de Philolophe qui timenent le conomie, & que la partir Mufacien doir (gaobie tous co qui le part dur le co lips, is vera mouffere drate la propositioni situatese e qui peut debu appli il named dans les langues , & comme l'on peut inities la meure des rhois rue loparoles.

## PROPOSITION XLIX.

ents, Q'i s's q la val echoir, se act assess, as la diffuse c'or qui real von la que non suscept se centere per heure. Puis que non suscept de centere per heure. Puis que non suscept de centere la considerar de la distiliar que no morar resur la choir se mestido e de transcribes de var fout distino si filip pose fenute de non si chaque la datada h, a veri er fennshque mestante qui del en escritoria que la delicion descon si chaque la datada h, a veri gua qui out disso, qui firme con en virge distratou de mode est diffisir qui por qui out disso, qui firme con en virge distratou de mode est diffisir qui form escretament del se del consideration de la consideration del consideration del consideration de la consideration del consideration del consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration del consideration del

as refrondancy consensate up shall transcrating up in a dispinal extensate in large good and collection of the filter section with gain and collection of the filter section with gain and collection of the gain

gynhommen accoose chemistr his telle, & rooce autre posh fir le reliequeeps, d'ils us cooce nome ou coulelle pour le memmen. Or requeriry d'i du pui, fit donc intended controlle parties du corps, & egent le middania, dels leurs parties. Carpingon la marce de course colegie (see differents y elles ne parties et explagnes que par de norm different con intendent à tourse le langues, & à tourse la maisse du moude.

qui font contraintes d'vier des vecubles generaux pour fignifier les chofes parti-

eilhere. Quest un tember der dellessen qui pressent elle forteset des 10 voryilles, ak. des 1 v sediens, dont 19 yald danis, 4 projedion, ja tematileraturei (in altanta delle d

bendurablesgow remarded quarter grout from titles to present a feature ground to the property of the transport of the property of the propert

Ed fa onda que Dieu peut confoces produire de nomensu individuis infigues. l'infini a donz le nombre furgallira celtry delibres deltoms, i edi femblableman que l'on paut confocus nioubles de nomelles debous un augmentancie nombre de levri intres.

L'ettiponale ne foccouditus pour refondre l'aure partie de la propolition qu'il L'ettiponale ne foccoudius pour refondre l'aure partie de la propolition qu'il

Int more placements pour retouted naire passe de la proposition qui li fint moir placements pour cheque individu , ful on veux exprimer toutre les frementes, maistance qua nom ou noment les competible nous abdieurs rela

hangal enquei appeare, dilafficenses annue de nome, on de vocables deformecionne tous y economicans de dilaverse proprietes. Obil fluir termospre speccus qui conseque les norm different dont rounie nazone en remoit les éfeces, l'appiales i le different pour termotie nazone en roumal les éfeces, l'appiales i le different pour les gélées un analyzes dans lefeles effeces, s'onn nutre fondement que leur réglées en le configue tempre i maginare à la langue rémoiteme. Cer fi réglées de la companie de la companie à la langue rémoiteme. Cer fi à l'ay, m die, , & au cures chôfes i fon nevenuer parque les vues preutertuilleures allos qui enque, many mighelée qu'il ou cu à la melle precée

desmelinerpeoprieres qu'ils ont voulu exprimer en leur langue. Nemmous li l'on prend la liberté de feindre voe largue veixenfelle com-

Liure premier

for de regent les diffrance offibles , dont les racines , ou les diffrance paise, i forest dam, yn affer, reand nombre pour fourne des noms different à chienproprieré de toutes les especes , ou de tous les induidus y & que l'onfapuel. qu'Adam ( que les Chreltiens & les luifs reconnoclient pour le premier langme ) neu la parfate conneillance de toures les sciences , & des proprietez-àchaque chofe, l'on peut s'imaginer qu'il a donné auture de nogre à chaque of pere nor exemple a change animal, comme il va recotatu de recorietes difrentes . Accordomerment que les mon differens de toures les langues qui f. rushene van melina chofe, font decrues des noms qu'il innenza às qu'il irrecti dés le commencement du monde, ou dans l'espace de neuf ceus trette ans qui à refcu

A quoy l'on pere aioutter egril donna pour le moins mille noms à chaque ebece sfin d'en faire décister tous les noms differers que toutes les nations à laterre donners sofdires eforces, dons chacune defentalles. Adam a rett reroones milles econcierez, differentes abfolcits, ou relatines. Car l'on peut dos per aurant de nome different à l'esu comme il y a d'autres cores duts la nonre aufonels elle neut elbre companee, foit en dareté, ou en pefateur : par even. ple, fi on la compare à l'or, il luy faudra donner yn nom qui explique qu'elle di dix-neuf foisplus legere que ledit or, & compoler d'autres noms qui exprimen decombienelle eff plus ou moins legere ou pelinte que rous les autres corp. dont l'on peur direfameline chose que de l'eas. D'où il senfait qu'il faudror ouzant de dactions differentes pour fignifier les propietes relations de chaque comiscomme il y a de choka difference dans la nature.

Mais parce que nous prayons mous sefmosynare de cette impolition de nome, & our Adam tra pen prononcer la centrelme partie desdits nome das rour le temps qu'il a vefcus oc mofine qu'il n'en autoit pas encore prononcià centiefine partie, encore qu'il suff vefcuiufgum à prefent, or qu'il en east impofe cent mille dans chaque minute d'heure , il est écudent qu'il n'a pos trouvé tores les dictions, & qu'il n'apos impost tous les noms qui peuvent feruir à explquertoures les proprietes des especes & des individus.

Ce our l'oppeut confirmer par le peude défison de la laprue Hebrious. out four fiverers & frequents, our l'Eferture fainte vie forment d'vientme diction pour figuriter descholes fort differences. D'où l'on peut conclurela fimpliciel des premiers habitants de la terre , out travuor befoin que d'un pers nombre de chofes n'our insentri qu'va peut nombre de vocables, & our peut eftre ontingé que la meilleure langue de roques les politibles eft la plus cours. & celle qui a beloin d'un moindre nombre de dictions ; comme les Marbens ticiens ont rugé que la meilleure maniere de se servir des posts , est de peculie

ceux qui fe fataent en progrettion reple depuis vne liure safques à 3187 lursencore que l'on n'ait que haiot fortes de poire, dont la demonfination depend dei Mechamouer. En offer rouses les chofes fout ordinairement d'autunt plus excellenen, qu'el les font plus famples comme enfeirment les Theologiens esta ne mercent ou ve

tdees on wateral acte decounced lance on Dieu anar leavel al councelt de nomes coutes choics. & oui neumant one les Annes les plus excellens one un mounte nombre d'iden, ou d'efreces, qui leur ferveur de noms pour expremer la nureit Live

& les proprietez de channe chofe.

L'on peut femblablement prouser que l'excellence d'une langue confifte en

L'on point sembliorement prouser que s'excessitée à vice taignée condité en — de dédices par la partique de l'Aristumerante. At de l'Alector, qui fofest fouwaters de so caracheres different pour expranter tout ce quick dans la puillance, sydem fon eftendré. Exfil'en possess exprimer coures les chofes dorn nous auons befoin agec 10

aroles, ou dictions, ou succ autant de vocables qu'il y a de lettres dans l'alphabet, l'on pour oit conclure que cette langue feroit la plus fample de toutes celbecau our efter sofaves à prefent a de parce que ray monftré dans yn autre lieu.

mes on charaCeres.

que des chofes pessione eftre varices mille millions de fois, il s'enfait que l'on peur expressure mulle millions de choses auec dix vocables, ou ancline auec dix PROPOSITION L.

Description of leafast de la voice : i oft à dire les vegettes des confesses des fellabers (fr les diffusis penneus annie von telle analogie , 🕒 un tel cappart anns les chafes Control on the sail france welening werenthe

Si lei lettres fignificaz apelage chafe astuvellement lors ou'elles font prononces on eferires, il femble que l'on en puille compofer des vocables pourfaicome horne servelle, miscous les langues font composiest de diétions. Ac les difficos de lerres, comme de leves element : oenhificues ont remarqué qu'il y a des lettres propres pour exprimer la douceur & la rudelle, & les autres qualites.

des corps, de des actions, de pallions: car les deux voyelles « de « font propres pour figrifier ce qui eft grand, de plein : de parce que a le prononce auce vue grande annemur de la beauche, elle firmifie les chofes ennemes. At les actions dour en vic pour outris écpour commencer quelque outringe. De livient une Viroile a commencé fon Alneide pur cette délisen Mana écqu'il a juzé quocette voyelle ficrifie l'amour qui ouvre le cour des senues pour le répundre les ves dans les states, commune bon void on ces paroles, Philade over our after, dans lesquelles if ya cing a qui fe frisent. Ourre a la vovelle e selle firmitie les chofes deben & fabriles, & eft peopre pour exprimer le dueil & la doulour, parce que la bouche fesoffresse en la peo-

nonparr: delà vient que Virgile vie piufieurs fois de cette lettre en defessunt la maffere . Hen and me millions reller, sale me assert refine?

a decaye, env. Elle eft encor a monre pour repréferrer l'ede comme l'on vost en ces mon, ester clamere refeltere.

La voyelle a fiemfie les chofes tres-minoes & tres-petines de l'avient la di-Gion missione, can a deux / &c vn e. &c can confequenment eft plus propre pour Synther Phurydist one milk pure difficers elle exprises suffice qui eft pene. tiencomme le fondre,

136 Jenis residam saculare è mabilia icuem. Carer avai eft deliévenerre plus aifement, comme fait la pluye Account towns and enderer risopre farifact.

La voyelle e for pour exprimer les grandes politions , lors que fa proponciaun el learne, comme il ariuc en es parolles, Opernet desegra : desegra & pour représenter inschofesquilont rondes , par ce que la bouche le forme en rond lors qu'elle la pronouce. La vovelle a favaile les chofes obfeures de cachoes , fanzant la rocute de fa

To vojene a majerie de l'internatione de Capitale internation in tentre etc. promonantiere ne l'aife philieran source choles que l'on peut dire de voyelles, donn'i y dels parls allisans, afind ajoriter quelque chole des condones spanions propres peur cepiment les cholesqu'elles repreferentes, coauxe qui effe ont chi reppert i pur exemple, j'ell propre pour repreferent le vent, de le feu, dell vent la déll'ont nitre des devidences sucres feminables.

Licence f, & x coupsels du e & de f i four propose pour figuriller les choic, qui our quelque feuer a diprece à comme les venus, le étentemendes, particulaise, meat quand elle eft ultivalitée à r comme en la déclien firsière it figurille it le choic humbles, media, «Si bayande, au lice que re figurille les chefenaliques, su du , dures, de tubecuelles se les affateux vebanaczes, de limperenousles ou l'apsert de la comme de la m (gutille e crajul dégrand, comme les Machines, & plusficum assert chefe,

wa nggara e equi engrana, comme ter macunar, ce punteur sacrei entag femblables: Dell vient que les Romains bont appellé engramese que les Poires ne ponnouceur point cotte lettre parce qu'elle el insée, comme l'on void en eu mots, , menfrant herrendent ingen.

mots, megtram introduce agent.

n avane figuification contents, car elle eft propee pour exprimer les chofes
noires, cacheer, & obfoures i se laifé les autres lettres, donc chacun peut sife,
nont parler par la propee experience, car leur protoneutson montire énidem.

moust aport due loute propres.

Quest mas efficient a sem dichoust composites des voyelles & des confisces que fait faite de la mission de la confisce del la confisce de la confisce del la confisce de la confisce del la confisce de la confisce de la confision de la confisce de la confisce de la confisce de la confisce d

Quadrupedante patron fentu quate regula campon. Et qui Honneterrprofente vne espec quile rompe, dans le 3. dol'Iliade.

Tegrain & myeghi Algopoù kenn glejs Scaliger a mpostel le planbeaux ver de Virgile & d'Homere dans le 3 llurs de la Politique, où illes compare tous deux enfemble, d'où l'ou peux ciner de l'o clausellément pour la langue namelle, il elle ett politible.

chinciliement pour la lougar attenetel ai di est de problès.

Si les object constant ai dictore et etherenci di et cia atten d'anque pout

Si les object constant ai dictore et etherenci di et cia atten d'anque pout

Si les object constant ai dictore et etherenci di et cia atten d'anque pout

largac. Ale autre quotin qui finorare la veru, it qui mon affare pouf le he

da poulmon endificate maisire quote er graine in eldiferensi migniori totoc cequa sono sificito, it, que et bossu caperimentali la modern sonocamon le 

transferanci ficultami frame dinabassa per con el fighament un conde par le 

rentracionalità considera frame della media con el fighament un conde par le 

rentracionalità considera frame della media con la considera della consumenta della considera della considera della consumenta della consumenta della considera della consumenta della con

De la Voix.

non fournific des mousemens porticuliers de la langue pour former des di-(Houseonformes à ce que nons auous appercen-Ceft pourous vien'estime par qu'il y ac aucune langue naucelle , fi ce n'est oue l'on die que les dictions qui le promancent tandinement, éconi our plusieurs. abes, figuifient naturellemét les actions longues de tredines, de que ce que l'ay de des lettres foit fuffiling pour feruir de fondement à vae langue naturelle dont A Georgraffe de forcela Grammarre, Acle Dichiornaire, fill on vouloit la mettre anyfaret : exetoutes les dichions qui feroient compofere des a vovelles a de a de des confones qui forment plus fort feroient definees à exprimer les chofes gran-

Anchoutes, & élevees : & celles que l'on composeroit des voyelles e, e & n. farmwinte la oftione & la suma chofachaffar & randon

COROLLAIRE Sil'on defire (çusoir les proprietez des voyelles & des confones, il faut lice blure one Scaliner a fair des caufes de la langue Latine . Terentian le Dictionmire de Martinius, les Rhetoriciens qui ont trairé des lettres, écdes (vilabes, comme V office an a lime de fer Inflirmous praroires characte a : Ariffide dans lea liure de la Mufigue : Se ce que l'en av eferit dans le 4 arricle de la 17 queffion fula Genefe.

### PROPOSITION LL

A Repoile & cease qui si one poine de Leurse noment navier, em fil en pont faire parter becomments a tree has exclusive a line the A storing loss makes from loweds.

Siles fredom persons ferrar pour face yn language, I'm peut parlet encore one l'on six la largue courrer, puis one les traffages. Se les freders se forte avec la cores. Certainement à leroit difficile de l'imperiner que l'on pruft partrellement parler fins langue, five enfant du bas Pos Qou oui s'appelle Pierre Durand, ne fafoit voir cette esperience, donr plufieurs de la ville de Paris , & d'autres lieux où il a effé, fore refmoins ocultures. Ce qui a imité lacques Rolland Characies d'en faite vu liure intitule Agiafiflemy après son defençaien d'vae Contriguenta en faite yn aure militade a-fylogofioeograpeus om delemption d vite benedie fant langue om lis feit introducer à Commun. dans languel if die ome la recon du laryon de cét enfant elt fort penit, ét en forme d'ouale, que l'valuie qui le boude ell menuit Actorrue au'va peut correchama qui pasoilt encore où effoit aborgue, le confle par fon mulieu vera le polais, que fet denra font reperfecs & allorezces en dedans, que les mufeles buccatateurs c'irraliquese aifèment entre les determobilees. At one touter les autres narries necellaires à la voix se fort accommoders à la neceffiré duparter su defeut de la langue : cue l'acolattifement de policida proffese des amigrales, de l'enfoncement des mafeles, omit appelle inconsenso rettreffifiem rellement la bouche qu'elle articule les fors , à extion que touses les parties effant en core tendres dans les enfans l'accommodent fisciement à la neceffité de la parole, comune l'on experimente dans les idiomes des differences nations, & dans les differens accents des Elbungers, qui ne peu-West entire eleurs manneres de proportiere de d'acceptance, à caufe du ply de de la larense habanade est als outre outerache e dés leur enfance. Mais si n'est pas necessarredem'eftendredmanmee für ce finct, my de parler de la ftructure, des parmes, & de l'visge de la langue, puis que cét Authour en atraité fort amplement dans pour ellre reparee, quoy que l'oi lay puillé aboûter le peut ellre minumen qu'à déciri, lon qu'elle ell fedieronist rociquee par le bout. Il intentire suili corine clief tri 4,00 mbg. Aremar, à aussife l'aliment, ét è cracher, ét défour de tou festuares offices.

On filor avoir round filor d'ausscher une laures artificiel le à ét al vivide fair.

terratere office.

Or if on accettomed lated attacher was langue attificielle is less hyoide for Or if on accettomed lated attacher was langue attificielle is longue mon-rella, comme fon fair activy dendem at da mus neutemoissis n'oi pas con-calegrague la monastemu de la glocute de de l'optifice ne peullare. Former quel-

Quarta ans moses, monce que palafeme corperas quilt and impossible deput per infegera conferent que plus finares montemes que file dans mot en formates a proposition approximation que in figure conferent qui file dans mot en mais a proposition activate de la priy mai desse que fran que tra ferra file mayen que file mais indepentar de la proposition del la proposition de la proposition de

confloring quin't II point (lighter mittings, ay man-tournaint. Lon pour confluence cety par l'extrople à Modificer Bene quintiponaleix par éleix aux lettresqu'on hay enargen, de qui confiquemente possuioit her tourn forme de hiere, commerciationige in a ville A Alex, dans laquelli front en conse fiere de hiere, commerciationige in a ville A Alex, dans laquelli formation and encours fiere de hiere, commerciationige in a ville A Alex, dans laquelli qu'un conservation de la conser

On browgommynd rifergene he is i door werfound hee ur men von file last sin even genere god von der genere genere

tion, is coult effectify than capable dephal som pour comprender de retenii que los exartiferenque from her mordite, is, de per los misse i avone las choicios que lor van leter enliegtere figuritare soll en ur till erbeit, pour more coux quis pelobry et prince de l'otic.
Cacy c'hast polici, il et fisch i denliègiere à eliziere toures fectes de choile sur fouch, pourum equit les pullement combre four le fion de la vezif, ou discoucher, ou qu'elle puillem et le pour le production de la lesiere pour pelocher sous que l'entre puille la lesiere parlendaturant qu'elle on specta le un monifere tou la la movempa de la langiere parlendaturant qu'elle on specta le un monifere tou la la movempa de la langiere.

te des sustres parties qui focaseux la pucole, que ceux qui oyent avent pus beion de voir, à raion qu'ils remaent la lungue, te felloyent peu à peniuliques à ce qu'ils ayent parfaitement inuté les paroles qu'ils ont entendrés.

Valefias dit que fon any Ponce enfergnoit tellement les founds par le moven A l'escriture, con l'es faifoir parler en leur monthrant premierement un doigt Les chofes que effoient fignifien par l'eferirare . Se puis en leur fatime reconer la hangue infigues à ce qu'ils enflent profesé quelque parole, ou fair quelque efpeco defen on de voix : d'où il est aisi de conclure qu'il faut commencer par l'escrisure pour enfeigner les fourds, se lieu que l'on commence par la parole pour en-Rigner les auengles, & les autres qui vient de l'oisse.

### PROPOSITION LE

December of the Control of the Contr Latie . It well the and commell be few, ou fi cle office apparticue à l'obrie. L'anaderahu resides difficultes de la Physique confilte à Counir comme

& font les operations des fens , & de quelle manuere procede l'efont pour conmaître les obiets qui ley font prefentex : & toutes leurs conditions & leurs proreserve door on cell figure yn eller reprefentarif, ou yng amage & yng closes qui lapplee la prefence de l'obie à, laquelle femble trop groffiere pour pousoir enever dans les lers, ou dans l'eforit : cur puis que la connoillance eil vue repre-Carrytion de ce qui ett connu, & canela faculté qui connoilt doir roucher l'obier agenel elles voir, il fian qu'elle le touche & qu'elle s'voiffe à luy par le moyen de fon image lon qu'elle ne peut s'ynir à fa prelènce seelle ; & parce que l'image ne pour parfairement repreferent fon original fi elle en le connent formelle. meet on imprementer , puis ou'il faut mour ce ou'on repreferes en la melina municulation le repreferne, la faculté aux connoît parfait ement l'you des propostez de fon objet la doit contenit sulli parfittement comme elle la repre-Dell vient oue plofiener Theologiem maintiement que les bien, bruseux

nerousee voir Dieu daiennen: parle moyen d'aucune image, reprefensation, ou efecce, à raifon que sulle image ne peut contenir la nature de Dieuformellement, ou (mineurment) de erre Dieu reprefente de connoill toutes chofes purfairement, parce extil les contiere en éminence. D'en je conclusque l'occileon la facolré qui succehende les fons , & qui connoit parfairement leurs propuerer, doir les contenus, audoit aucir en foy audoue chofe de plus excellent ri les seprefente, ou qui les compenne. Mais pun que te parle feulement icy de la connoillance generale, de de la martiere dont l'otise apperçoir les fons, il reft punecellare d'expliquer en quoy confilte la purfaite connoillance

le du donc premierement que l'oreillene connoîtipas les fons, & qu'ellens fer que d'infrument de d'organe pour les faire paffer dans l'efferie qui en confiderela namus & les proprieres. As confermentement que les bulles n'ors ann la somoiffance defrires form, main la feule reporferatation, fans fecucie fice qu'elles werebendear elk yn fan ou vae couleur , ou auelge juutre chofe i de forte gre Con prove dire out elles n'agriffent passant comme elles fort seines. A que les obtentone vue telle impreffion für leutsfers, qu'il leur est necessitée de la friune. Consil ell necellare que les citend une horloge firmés le pouds on le seffeet au les tire. Mais l'homme avant efférouché des fous , il en confidere la nature & les Proprietes, les diffinerse d'anec les autres objets , & en forme des conno l'ances tres-certaines ce qui monfire fuidemment est il a vne faculté se vne puillance Accountable, based for a disposal authorized the first. See an inspiral alternative gene for fargree expend the controlled the Consequence by a Granute Consequence of the Consequence

Victory. De là viene qu'il fait des propositions qui sont exemellement veritables, par exemple, que s'il y a cuelque estre de lor-mesme écindépendent, qu'il estreccifire oril six touliours else & oril peputle is man cefferd eltre, te oril in touterfortes de perfectious que cet eftre eft tres-bon, & confoquemment qu'il eff rese aimable soue toutes les lignes tirees du centre du cercle à fa circonferance Cont écoles; que le dismette du guaré ell incommenficable au coffé dute ananti, one la conteff plus erand que fa partie, & vae infinité d'autres fembla. bles proposicions que l'espait de l'homme cornoill, ou peut connoille parlatement. Ce qui ne peut nememoins arriver s'Il ne les contient formellement, ou tounemment, &col tralemrine incorreptibilité qu'il conzoift en elles, pais qu'il la comprend parfacement, c'eft à due par demonfitation tres-claire & rest /midence, & confequentment outil fer and cost kelles en eller intellectual & veritable comme le triangle fe rend égal en grandeux à vn autre triangle, auquel il c'aredique parfaixement : car la parfaite connoillance melt autre chofe qu'yre parfaire application de l'entendemere à la chole consuit, dont il ne peut compeendee on connoith e l'incorrapubilité, s'il n'eft luy-melme incorraptible Miss expliquerry te rationnemers plus anlong dans yn autre hen, où ie fenry voit card ere a mille obie dion out le puffe offoible i cue il fuffe icy de formose que Lefreig du Muficien qui confidere les fonsell incompetble & improceel. Ornegregarit ala maniere domi olte appercoit les fons ac dis enfected hes

Opportunement his maximoture fait disproprient fusions, site motionally and prigin distance, some qui shapped from the faither of some on tapped profit faither of some of some proprient on the copy of harmonic sole faither of some of some proprient of no copy on the harmonic sole in the sole control of the control of the sole of the sole

per exceptio, systemate coloring will fair mily a missal. As up to 8 fool fair to activate, according to finder frames to separate of finder mines. Medium exception of the financial of the fina

compressed by some measurement may be present part laters.

Many programs and parties only a six equations indicates the manufacture of the parties of the p

## PROPOSITION LII

A francie fi Erceile fi trempe places moiou france que l'eil ; en fielle le farpoffe; (ff. 18) fifest plus fie me afoure à l'any e à la vouri à cit manueres peu assignance que formant à trempe feil à fil farelle s'or les monates dons en peu s'ils peus prenais sus corrès brennes dons en peu s'ils peus prenais sus corrès brennes de cet dons firms de consideration.

Certa de Marchael Na van des planvariates cours colles qui den de marc laine. France que la Dissociaçõe plant e closade son, de molt es questions directurares que la Dissociaçõe plant recita de la servização da retromentares. Gabin para finis la ciderantes. « la respinance quiderante recita de la participa de la servização de la servização de la servização de que de la participa de la servização de la servização de la servização de que de la servização de la servização de la servização de la servização de desde de la servização de la servização de la servização de la servização de desde de la servização de la servização de la servização de la servização de desde de la servização de la servização de la servização de la servização de porta de la servização de porta de la servização de la servizaçã costants, Posilización del humanion hefundo che ficurare na liquida coure, que decempio que face en prime el ficurar de la vilega de humano el care parte el ficurar de la vilega de humano el care parte el ficurar de la vilega de humano de la vilega de la vege que los que que la vegenada cana se. Se la vilene de human, el final plan para parte de mante de la vilega que la vegenada de la vilega dela vilega de la vilega de la vilega de la vilega de la vilega

Or l'vel fe trompe permierement ets la diffance des objets , car ils paroiffere rouficom d'autant moltidres qu'ils forz plus élemnez de l'exil : de là vient qu'entre les estats d'arbres ceux la femblemefe toucher quifone les plus eloignez : que le ciel femble toucher l'horizon de la terre, d'autroit que nous ne pousons remarquerd'autre diffunce entre l'ail & leciels europile de la partie de terre qui nous cil vifible: & que les aftres paroifient plus lous vers l'horizon qui suxena, à sufon cutil o'v a rien de remarquable entre l'oil , éc le nette. A quoy l'on neut namourter les autres caufes eut font parciffue les obiens plas proches, ou plus éloioner excitage fore, commettarrise lors que l'objet ell plus on moinsiffuminé. Ount sur fons, ils ne four izmais diftans, farpole qu'ils ne foierz oullement diffinits du mouvement de l'air, te qu'ils ne produifent point d'especes intenuo-nelles : de forte qu'il fant feulement ley confiderer le lieu des corps qui font le fon , or it reft pas ce femble posible que Poreille discerne cette diffance , parce ouril femble one les compfont d'autant plus proches que le fon est plus vehement . & quality a que l'ail . le rapport d'autruy , ou quelque experience qui nous puiffe apprendre l'éloignement du lieu, où commence le fou , ét confe quemment/enil difcerne la diffance de les objets avec plus de certitude que ne fair bareille. D'où bon peut concluse que la diffance du lieu , où est premien-

must fail for, course plus formers from the queet (see he having schoolses between the perfect between the perfect between the perfect between the queet the queet to the perfect between the queet to the perfect between the queet to the perfect between the queet to the perfect between the queet to the qu

gures a con exploqué les sutres es reurs de l'ord, & de l'oreille , on plaitoit de la L'eril eft encore trompé par va air obfour , commo il eft le foir , la poir , & on marin, our les objets lay paroiffent planéloignes, par ce qu'il ne les void pas naffi diffind concretiqui emplemi our se l'on experimente que ce que est plus cliur, Scompli d'une plus grande lumière parost plus pres que ce qui a motra de lamicro craoy qu'il ne fost pas plus é loigné : de El viennent les prépectaires, dout

lejoha vines couleurs fore affernere releuées par les ombrages. L'arrier ett auffi decourant les fons fachles de obfeurs our l'on croir ethre éloigarz, lors que l'on a couffirme d'osir des fora clairs & vehemens, ce qui fait veer que l'enversation est plustoft la cause de ces decepcions, que les seus exer ingris, our apprehendent toufours les objects de la melme manière ou litera fonc frappez de affectez : car la carion pour laquelle ceux qui ora l'oreale dure, & qui four fourdaurs, croyent que les fons proches four plus étoignes, ett la mel-

mequecelle qui est crafeque ceux qui out la veut courie, ouqui ne voyent par bionclairs croyers que ce qui eft pres d'eux en est éloizné.

Il acrine femblablement qua l'onferremne àla diffunce, lors que le fon dure money, & and frontle outlidate yn moment, car comme l'ani n'a parle losfir de poeter & d'affermir fon ave vifael for la homere, ou les conleurs, qui paffett ville, de meime l'occillen eft pas affez affectre du fon qui paffe trop ville pour many de G. difference, may de Grantesse qualities, done nominarilement areas La feconde munitre qui trompe la veue confilte data la geandeur des obress. carlos qu'ils four regander fous meline angle, & que l'on ne fost pas leurs élon-

gnement, nont les jugeous de mefine grandour : delà vient que les ignorant qui pe crowers ou's leurs your, efficacer one le Solest n'eff paroline rand one le fond Evaborifera on d'yre affictte, de forte que les objett peur precifere toufours seffe grands que les angles foes lefouels nous les reguedons , quoy que les you forenemille forsplangtands, files autresfens ou la ration ne coengent cet etteur-Il arriue quelque chofe defemblable à l'oceille , car nouspenions que le fon oxielle encend plus clairement èt plus diffinCtement eft plus fort , quoy qu'il patification share of the company of the fore from the same forecast to-Ittille i or cette tromperie vient encor de la diffance qui affotblit la voix i goov one han puille direage l'ornile neletrompe par gunqu'elle mer que la voix

diplosforble, qu'elle appeaçois le mours y car elle est plus fotble en effet less ovelle frappe l'obie, que celle que l'ou entend mieus D'abondant, comme les obsects paroiffent roufieurs plus peuts à l'oillourie.

reforten eux-melinen, les fous parosffent auflinfus foibles à l'oerille ourle ne fore au bea où da forre produits; mais la reafon de ces deux deceptions eft diffe. conte,car l'esil voidfes objects plus petits qu'ils ne font, parce que la raifon des objects differens en grandout elt plus grande que celle des angles: mais l'oceille trouve les forsplus foibles, parce qu'ils fe font affoibles depuis le lieu où ils ou offerendamente commence le comme form plus commente effection autonomen-Comment, comme les premiers conclus qui le fone fur l'eux ne duront obin lors oue la demiera ceceles G form.

L'aul fe trompe suffi lors qu'il suprehende les vifaces fans defines. A bien htts. & polis, dont il void les grandes importe Ciors quand il ren approche : ce

on arms suffi à l'occille, qui inge qu'vn Concert ell dont & biencomposi bet ou elle eft fort éloèmee, mass quand elle s'approche elle en reconneilt les un perfections; or ouril faut queles Compositeurs remor queue, afin de me se source parent de plufieurs petites gentillelles , & de certains oriements , quand il far aire va grand Concert de Musique pour les grandes affemblees, que lors que Fon chaire dans menente chambee, ou demantpen de perfounes , comme nous direct alleges. Car commed hithe your face parentire l'excellence d've rables và de lom'outil air les suftes proportions preferans par l'art, fins qu'il four beforn de mille perjorman done on scheue ceux quife voyent de pres, de aufquels il ch plus requis de labeur que d'art : De meline les Concerts qui s'entendeur de lois. on: feulement befoind vue modulation becaregice, & d'eftre compofez felou les regles les plus ordinaires. Maislons que la railon comge l'aril & l'oite , l'on concludatiment cue les objects qui paroiffent moundres, ou égant, font plus grands quand I'on spix que l'éloignement est plus grand, dant un que la rasso, di Ce que la diffance dunirmé la forme & la guandeur des objects: or encore que les autres deceptions de l'eril ne conssiennent pas ce femble à l'oreille , parce que fon objet confifte dans le moussement de l'oir, dont la veile n'apas befoit in eau. moins I on neur adsolver one l'ornille entend foquent les fons plus clairement d'yn lieu nhy Hoirmé, comme l'only out voie fer objects plus diffractement d'yn lien plus diffunt. Ce one l'on demonifre dans yn meline fer ment de cercle dont les aprècs effant écoux font paroiftre l'objet de meline grandeur à l'eril, quou caril change d'une infinité de fanacions & d'éloignement que l'on peut l'anagner dans l'arc du fegment : ce qui arriue femblablement à l'oreille au resaud des fons, à raifon des différences lignes par lefquelles elle on le fon. De plus, on pen mettre l'ouville dans des lieux, dont le mefine fon paroiftra plus ou moins forble. eusline parolft d'yn llen dormé felon lazzifon donnen comme l'on peur mettre

Ford dans decreased a done la media e grandeux paroidra plus orande, ou plus perice outelle n'eft en telle raiton que l'on vondra. L'orcille est encore decesé par les houx où se fair le son, car ellejage souscer. qu'ils viennent d'un coffé, loctestrib viennene de l'autre, & comme les ravois nar lefensels on wordles grandens, fontexufe qu'elles paroiffent plus hautes ou plus builes, felon qu'ils four plus haues ou plus bas : de meline les fons femblest venir de nint hart, ou de plus bus, à rafan des differens venns ous hauffent or builfene l'air dans locuel les forn feus odutiene. Mais l'ornille est plus deceuron le moven de l'echo ou des différentes reflexions du fon , que our les sutres voyocomme l'av dit duts le discours de l'echo.

Le laiffe philieum autres deceptions de l'exil, dont vue partie peut consumir à

l'occille par exemple, que l'anspouttellement effrefinné, que festignes qui se four pas paralleles lay temblerom eftre paralleles s que les lignes paralleles fenblent l'approcher les vues des muses à proportion qu'elles éloignent ; que l'or peut titer deux lignes, dont la diffance paroiftra toutious érale . écc. L'oril fe tromme encore anuombre de feu obiett, car les verses à facettes fornorrolles aurant d'objets comme ils ont de faces differentes trais l'oreille neper

effre trompe e au nombre des fons fi cen'eft par la reflexion, & parce que la refeathouse decore un l'ornille, ils enfort ou elle elle octaine que l'ail, comme I'on peut monitrer par ploficus rafons, premitrement parce one I color peut appercenou la diffance de plufieurs corps, que l'orelle remainse affences. coreme l'on experimente aux venes de melme erandeur : Le aux nieces de moncourt de meline matiere, de de meline posits, de amille autres cours, dont la diffactore ne neur effre remannes per la veuit masslors que l'onfrance lebbre vet-100 Ac les autres corps, l'oeralle les diffineue tous, car de plusieurs comannes de verten & de pieces de monnoye, ils enrencontre mement a qui ayent melme Gen. quoy qu'elles paroiffent épales à l'ord. Et pais l'oreille ne le trompe quali propis au grave de à l'aigu du fon, defi elle eft par tois furprife lors que les beuirs face trop aigus, ou trop graues, comme coux quin entrent point dans la Mufigur, elle le peut corriger elle-mrime pur la comparation du fon dont elle douto mee d'autres au l'affenteront. De la vient one l'an neut preferer l'edite à la vege à quoy l'on peut adiodrer esse le Patriatche Jacob qui fut troupé par le poscher ne le fur paspar l'oure, de confequentment que l'orcille est plus affource control surve fens c'eftorus-eftre la raifon pourouse Dieu a voulu que la dochane du ciel, & de la foy, entraffent pluft oft par l'odise que par l'orif, ou par les suuesfern, afin que la reception d'enrechole li necellaire ne fait pas fajette à l'esorar any illa decretion.

Delivrence de la puede qui refipond à l'oile ne nous tromps quali sansis, car escore qui l'y air filonge remerque l'on ni sit ves quelque persione que l'on nei connotifié plus autrenis de vitige, communication ni neconosità il si voir è a la prode. Ort on peut confirmer l'autrange qua nous desnotas à l'oile par le chet que fort le plus effects le su régis le propérient à indieté, ou l'autragiment, extreme cur qui fort le replus ligas perferent l'oite à la veus. Chasse à la mantier de trompse l'autre de décoment proprieture l'Ironies au

unicquand feeralle feiverspea I and Jay peut fixtur de goule de decembels peut completen peut for novele que le four treut de plus four qu'il ne fair. Total qui vand Le diffuere du lieu cu'il le fair la comppe. Le fi alle fei mousque a à Tago, al pourroit lay éclairer en consum le nombre des retount d'une choule muit à IV et illée. Il you nuivre remote qui et commun I tout de Troutle, lequel confifie à le Il you nuivre remote qui et commun I tout de Troutle. Lequel confifie à le

render plus artentif, & Leicommence F operation , acri larine bouser que l'on uppe airement de la bairne, des condens, des figues, & de la surce object de la visibilité féconde fois que l'un la regarde, qu'il à première i ce qui arriné fomblablement à l'emple, qui approprié à fois une pe bas de certiule foi qu'elle frendrias long-emps, capita Gouere artenies, parce que la milionatement que l'on inigramitant que loralle et la raische sun fois, ai fluitaire plus certain que l'on applicatemps pour juge auser l'oreille, « pour confidèrer d'elle foit jumps.

Of pink quemous some partie de la langue de le la verte, Ce que Den nous temperatures promisentes de la verte qu'en descripcion à l'entre de la verte de la verte

anne Speir de peux aux affligue : Grand Diennoftre Prante recorri-Par que la trame denn sons Meire les fran ell preference Segueor dest le pulleure mais Des fers d'un syran minuman Sama nos Anafter fideller . Due ton men feit tenfener berg. Dur par des chanfens immertalles

On criefre à senser sen pomper sufay. Our days is frient on our Arrests On us fine our films to previous Servent de provoc à ca regodeur. On chante tes feiner leifenger Qu'en se benifi dese les Canve Gu en pleve ebleste les yene, Où res beauer, n'ent point de voiles On the best or our most present. Oir ou marches for les eftendes»

Er de insulanes ann enfersta lancustus repens Rans & Japanes assenges Mexica, Cleft desert doors On paraffer day IV specie Vene Creater à Drev ver bonnesses. Ce que vous avez de beanti , De richeffe : ## de mapfié : Vou le devez, à la puifance, Elle veux à fierner de riens Ec la les de la trensieres

Cit de relies remient l'infaillèle ferfire. Benefitz Dies Trooper afficers Acres où miserte les annes Clay: flambeens on does or frient Guidel an amerending Voice d'er : Mirales realans Globes de flames effentel pers Polab & admirable Brockers Throfaes d'azor, faquetes Corps) Benny Conneglate de la navere

Mers for yes talker followhell a Executes course le ferrencents Verten que dans conque Element La Presidence a refrandates Mirror de la Daccaré,

Per on feel la serre of founds ; Out do Cal qui non fan com veir, Roy des affres , Ave du mende Beeiller, da Suguent haderable pouneir.

Liver & crander vonzamic Incentiana Soleil de la nuer. De que le char reste fan broit Lees que la nacure femencile » Il'aftre Commer des meis . Lone , done les fectes less Gennerment les plaines falees Fran errant, colofes Flambonan

Per ossessed de la darie .

Flores d'er for la Cul eft aleas edfires benefite Dias on war a feats fiberen. Perles bellantes de limides Deace percripare des Sears Manne de Ciel fortier pleases Dent I Aube rend les prez bamides; Et vess Cerps (and asse menusual Oferes promptours infints des pares Vedes do Cerl, folitica siles,

Elboir de per chappes alteret . Learn les forces le commette De ce bras qui da rien a les benneses the?. Herrièles autoars des sempeftes Rok de l'av s torrese des nuchers. Ven en derela femu recher Erbranler, les Goerbes sellers Frances qui recoder dens les eins Researce Orages , Efsterr , Efrey des aures cronnelles,

Peace on his Strebelles. Benifer du Sormon Le houtemeielle. Fee an I you made excelore At pris place definer les Conex s Où fant te menftrer à ver seux Celebort, fi grandeur en ves divine accordi. Tu via feulement de ren melmer. Air, en le Ciel cons herror De for equipable forest Imerime les Carolinees marenes

edimendant le Cul musé

Lers owelle of profe de panir On les Pevoles, en les Monarques Breider, le Seirgene qui en pe pent trep ben

Printemps qui fair profer les barbes , Haver couranne de placens. Fili door for maker nearling Bandout nos campagnes fisperbes; Grafte , Neige , Brooklars espaie Lanex-le Seguer à temais Calchell for man adverble, Tear co gaid product of parfact . Re cht Propers admirable

De fen donin passacir n'ell qu'eva petit effet. Nait amountes/é de fleues De qui les maseres poners De not frat on de net travers

Adamition La minlance Iner was draffing behinned Fair consoillre la vente Des effets qui cachent les ambres : Brushit or Date nemperal San and les affres fernions fembres . Es and de fex claster subtails le Saloit

Riche Co pefant tresture Triple married der hammeler Dei rends av transal de lores mans

La recespendi ance vinces Terres par lear from calmary . Ments out man on Cul efferer L'organt de ves ciones bauraines Vellens de richelles conners : Flower . Efteres . Radican . Foreiver Benget le Seigneur que bengent ues vers.

Famous Thostre des nonfreges . Mer deve les fins ingeracen France d'un ou rebellveus Bafer le fable des rouges , Cross en valle Fantre du vent Dent le calme et 6 deceaux. Melle enisoure de la recre a

Lies de cere pereles disers Chemp de la paix & de la guerre Cristery & Longie Coathour de l'Venvere. Vinces écueites lourdes Balaines :

France de l'Ammile trouveau Qui trouver à poine effet d'eau of a realism des liquides planners Halles de l'es Co des freels

Dest les chaufeus out des actraits Qui charmont 6 hom an condict Et von en Dien se feet par weir Mens de beavez & de mersedes Terrefres Anuneux benefits, for possion.

Rendez-lov ves infla bananara. Reduallet ver friedler francer O year sold comble de fanance Rossess of Singapor Income Penels and a chaif your few

Dane il left rendo le fouliere Tando que su loy for fidele; Et von qui pres de fei Antels Où veltre diarge som appelle Implarer, fa famour pour les autres mereds. Asset on parter la lience. Et fan cht av contacten

Day le refrand on cost de lieux. Um confirm? day Famerace. Pew qui la featier des versus Dary our rades & pea harm Sour riens & arrester delicer. Leier a Dan qui you cerdair On you fine trimpler der your.

Ex von ferr de Seled au melen de la unit. Afair near said manage de cloire . Qu'il garde au milion de ces feax : of on day on embar famous

Il fast removements vellages Nous dans d'a basé les fers, New gall retire des Enfert. De qui la canfe arme les esfaces . Celebrant for more à terrain . Fagine retente fer bisances Er ovend nous parterens pertens de fin horo-Doe word die oor en fandene comme Affect materier fo foreur

One mother for wieling microny. Es melles conflance eve race . edies out d'en mai eller On neus enferment sie la mert Berne for you should de fliene. Man ce Dien dont les familles him Nont sames force de suffre este Revocefe les arrofts que provencene les Pais

Les rienners de la féraire de s Le comment, les perent many Allers qu'en les feufre pour les N'est pes a d'amer uy de rude s Line Premier I a view many and for season Recourter des cours communidates Leurs efferte ne fine plus mortels Et les referenz la star frantes

On court an plou bentenn treffar a En estames chancer feathermore for And-Le donnersy encore d'autres fajons à la fan du liure des Chants propres nour el ense le court de l'efforit à Dien Orfil'on rentoutre philieurs difficultez dans ce liare qui ne foont put trainers after an long, ou anec take d'evadition que l'on defireroir . les born elerin priment paller outre, & fe feruir feulement de ce que l'av dit comme d'une mariere informe, à laquelle ils donneront toute forte d'ornemens & de perfection. Cependant ie fiels ce trainé par les cinq dizains qu'en tres-excellent Poète a més dans la puraphrale du Pfalme est Demiserrekofesse, afin que les Muliciers qui penforent la vie fature à la penfette, de l'espeitau corps, en vient pour le fayet de leurs Airs Ar out h conferent leurs paroles de leurs chanfons à celuv à out ils doitean rendre conte de toutes leurs oftions & de leurs penfers, & qu'en admirant la pto-

fondeur de fascience ils entrent dans l'abyfine de Jear neare. T. a. mande . Seignous . eefte innere lagers On Fan your nes defice of me incompany File de l'air , out mours d'ant le fein de fen pere Dei d'effeie en effeit perce les paffient's Anany ove for ma Lanene ofte chorence a needer.

Da'elle aportine en ma bouche à former tes acolit Er ovellane de man cour for mestrares didonte Ele cours an debers de premedant fa foite Cis invisible corps que La defensare aux fens

Levelish surer feat powers motor deft, La profest qui pour non vicente centre l'eans. On le ne cerententres de ne ficen ta face D've ried forme (t) conflare desant try fere. L'arreft du confliment que tancay mernels refe Rice paper ters no wielkist. Of ris no c'ell pomocon. Et comme file fen de ter year ederables Conformeit les defents des objett periffables

Es lear fafeit changer de nevare en de ley Vu ama de perfere s verenelle d'arrile. Va enware mortel inconfiant on frente El dans es commfenermentelemmeres O frience 12 Saludt our torres des lamores

Done l'eleler ni cellette au lieu de m'elelaner. Seannie bien me poorfeigre-en ni genendre et Le harte en é admirant mer defides nagativers à Es feer que fore es ver d'es fant aderer : Le congress delein; mai l'etter animen. 00111

Pear after inforce tree was not aide after force Tone beffere des bannains n'y feutrese arrenne Et ani eroie de fou-metime en gasir La partiana I vint le crime an defant , l'organil à l'ignorance. For you val adapted demant toy near pareftre Erresembeplankes on venture reflemer.

> Dave 3 Dive sai beir text, en resulting si sease bours casta salla forma la sa ficicali sa susino

Se is abstrate on a Enforcement obligate demonstra In terang any Enforce for armer & La main; Que fi iemente an Cid de Cid n'a peut de plan

Et per va nenness fert l'y verreyes influt Changer er lien de eluire en va hen de fanton Er pareager l'Emper avec tabonti. Non-Cdermannen (andreterments)

L' dele su le Carobane de Afrida no la Norte N and troing your cacher on defender marrie D'abafras affer profend am d'errheaffer fert Quandisconverse relevator vila vila que l'Amoro Laforder decerming of an and electrople court

sen firer. Et avend is defended dans le plus greve le Oh College change inge la lamine du marde La frenia defenance par celle de serveny.

## LIVRE SECOND DES CHANTS

### PRODOSITION PREMIERE

La Chapfin ou E Air ell von dedaffins de la paix con des autres fins , nas de correires controsiles necessels en artificules qui feat areables à l'ereile en à l'afteres Or our femiliar la irre. La trifleffe, en cantantarere pefican per lears divers menuscons.

L n'y a vien de plus difficile core de recuper la definition des choles done on year parler's comi arrive icy; car la noture de

la chanfon est aussi difficile à connoutre, comme elle est facille à oliër. Or il l'est ermanquer que la deltion sèr dont on vie pour figuiller le chons, il prond en pluficus manieres car elle figuifor premierement le troificiene element, quivés end depuis la farince de la terre infiques à la Lune , de gona cinquante de vine fois sucres dip siffeur commela terre, ceft à dire cinquatre-buit mille quatre cent douze lieurs, dont chacune a troismille pus, & le pas a cinq péods de Roy: cre il y a quazze mille pioda de Roy dam la lient Françoile, correne i'ay de

Secondement, l'air fignifie la matière dons on parle, on internoce, ou fon sepond, particularement fi Fon purie en choleres cut nous diferuers on a répondu d'un telair, êcc. Ce qui fignifie prefique la roefme chofeque le ton de hvoix, ou l'accent auec lequel on répond. Cette diétion peut aioir plaficus surres lignifications, felon les étucries choies auféraclies on la peut accommoder, par coemple aux vifages en qu'id que lque table sa on quelque performe ref-Guible à va autre , nous difons qu'il esta de l'air. Man la troffe line fernification d coundelle expresse la mefine chose que la chose ou le charr dont nous uces feruous pour charater quelques finesalies, foit que nous promoncions quelque paroles, ou que nous chantom fins paroles anec les notes de la Mulique. 91 chettelen utte mariere. Corv eftere professoft, ur de our la definition one 1'77 mile dans cette propolition comprend tout ce qui appartient à l'effence du charge promises more to defailion, on conducte de la tente eff la mones, car les bour Accide communiques les huesneurs, les diferent Acies numbes deux neus nous foruges en parlant les vas aux autres.

Secondament l'op dis, su desastra/liss paper qu'ou prettoire les la infele Influeument de Mafique. Tiencement ray points, per de messe semande, naturels su arrifectels ce qua list que les chantes four different à auce les décenqueit tone posit de airentails se cristain, par liefque à sous montiones cele décendices en parlaise, encore que la voix monte ou defertité faire qu'on prettaiguée aux mercanilles que se concernant par le destinais ne voix febon murerparties aux mercanilles que se concernant par le partie de la concernant par le partie de la concernant que partie de la concernant par le partie de la concernant par la concernant par la concernant partie de la concernant

quierte difessi que noutenore, é que nous fillons tou les internulles, e, cuffues pour persolates e que nous difenaças nous filrons de mercelles spaticul cement fi pous sio bit ion le sa cettus propeni cet effer, comme l'oy dit dans le traisé de la Mofique A centrulle. Quarieficate que nous appellonses Quarieficaments, foy dit souverls, ou erificiels daixins que nous appellonses les internulles nousels, que fort fits pur tout le nousel, « cità di les sulls besteur

pai la Begges qui si l'am bies, sou il a cimpagne, comme que les Mafestem sels qui font les memallade la Diamonque e main les mitides do set del inneutre qui les Maficiempous embella leur ses, Ar pour emitrir leure chanse, comme font le deniste miseure, la diefe, Acc, quint és pusiquem pointe hors de la Meficuy, fice n'ell pur husurd.

Enchaquellande tru, s'ay de seguéne geneble al terefe, co-al afgin a cer mosse.

Encinquistini Para 1177 di spelfon agradio il errafe co è il già ni ca arraccio que les si si discrettibles, sossimenti il totoro platici forterent anzata e opragazzo la fista gare. En fait siy dispariment mossoment, par leigado fictioni il Kyrlindique, e do la picale meniopeo, donte un accompagnio les satis, commodiata Kyrlindique e al le changement dei mostettement popore vivo grando difference anti situacione qu'un on change paleministresalle.

ans air, s'occo epironi charge qualura internallis.

ans air, s'occo epironi charge qualura internallis.

air, con control de la legge de

les autra attrent maienz l'appeller va fossyon mention de conservation de des common de common, de placement autre à mobile momment en citpatini, Carmen déchair , étc. duitenut que non ne finfam acome internalles, et que nous débotiment pour de autre môtire que celle desfifulées. Neinmonias à proprement paules, en rêt pa ven fimigle recte oudificeurs, ny ve choux, ou vour act qui neir les réditirs, mais unablem desde de mocarde.

participe de l'un & de l'autre : Quelques van l'appellent clearen f/ie par ce qu'il eft égal , & ne fe fert que d'un feul internalle, car f/ie fignific ce qui est égal.

Ot ce Chata es f/ie , ou égal , pout recouoir quelques différences fébonles

Or ce Chara es 1/60, ou égal, peutreceuoir quelques differences felonles differentes momeres dont il eff charact, ou recité : ce qui armie particulier emera en deux endemáticous: premierement equadon ramelle plus long cemps for quelque fyliales, de qui en la promoner plus fore de succe plus de velorement queles autres, qualcomant quelque coderne suchans: ce qui en remanque us chas des Capaçues, qui fore la penulisiente ou l'ante-permilielles du milnes. Les la fin de Luque vertife de l'éterame boussouppe los lorgues, de qui les hunteurs plus for queles surres (fyliales, qui la font qualci aufili organs les vares que les autres, de [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes Commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes commen en roules, que connobrance la Pillades funis en taiser, est [Les charettes commen en roules, que commen en roules, que

not said four chant plus ear & plus acreable.

Secondennes her qu'un néérous essétemes soutes les longues de les présestantionnes deux semp à la longue de viralible prése, tont a lint quie commercement de su militu. Este crusier plus longuerque va mort l'un que l'ausse, cemme st la minici la lipseonnes intérnant de viere si se plusieurs surres una unes quippeauses water ce chaire, à raifon déquelles on de que tels, on tols Agripeux, coussement présestant, haracter d'une le oud un rel se motor qu'ul me le finere pour d'une les vous uy leuwaten, fi l'on prend l'air comme lei sy détireze delles.

On persons for first was objections. A first equivated is definished acceptant to the state of the contract of the state of the state

soft interesting the second se

Ce qu'Euclide a recontru ét remarqué au commencement de fon traité de

h MM (par, quand) de quel réalissur le fre d'ene voix constinair, qui ne colle de née propépaire nisignesse que le discons fise acheel, ét qui ne ganée que care regle cerniar aux retermiseres hanfaire ou puillaire le fois mais. It mous care acus dechdien e le troit, ou de fion qui fairle mar le le chanisten, and comparation de la continue de la continue de la condition de la condition de la condition de la continue de la condition que notation de la condition que notation de la condition que continue de la condition que condition que condition que condition que condition de la condition que condition de la condition que condition que condition que condition de la condition que condition que condition que condition de la condition de l deux, thois ea quatre battement du pour, febou les reglus & les paufis de la Mu, fique, & febou la digréée du finer. D'oùt d'a tiff de conclure fit à décription de l'arque i sy donnée edit recombie & legitime : à laquelle risoûteray celle qui fuit, silm que l'autre foir moute entendate.

## PROPOSITION II

L'air eft va monument au van eamlaite e un faille des front, on de la vair que las instrumbie, artificial que la Marfaine son effable, a l'acute par la Demitrassies Front, las Turess Coc. dont mon expliquem les monuments de la pafisme de suftre sons « on celle de fajos d'de la latere.

Un'et par befoit d'exployer corre les parties ou la définiende cette defitissen, ou décription, dutante qu'elle peauent the entendres par eque musaion du trape s'autre l'obtere pérdenteur que le pir prinqu'else par qu'en dédécousé subte couler naverllement, comme variablement colors de comment de confirmation de la color materialement, comme variablement colors manuellement fore qu'el aix caux militer regires, et dung viel bauge d'entragule, firsi et de pulairante, et que fait qu'enne le regiment, comption une l'apprençair par la commencate de me avante l'avent diffic font et de l'apprençair par la color de l'apprencair par la color de l'

encounterence court remerchanter, common variation and court development of the register of the counter of the register of the counter of the register of the

Cost piotegies yet was promose represente on this contract electrics, for the arter clotted is a model, desarre qu'en pourgede les meltons mitors dans les aureualis de la Madique qui de rescourant son momento de la merceualis de la Madique qui de rescourant politics, laquible efficiente moite, a mais la Madique qu'en elle vienne, de trachepolitics, laquible efficiente moite, mais la Madique effivienne, de tracheer en qu'apple pioche voir, l'unit présent la first dans de Channer, ou du lette focto, qui certifie de dans l'archerologique. Cou in passe tient effect de que l'apple de 1006, de 600 cheffieste nols lette.

cieix de actile legrose cidi benecia la Malique, sin de sumpierent les de prime des fidate la lapsa se dei, de de fine ven beneria filmen et empreum se de novert suce la Malique codit de de libro besseure, crit i di traismande que cours la recensor de format d'un sation concer pour dusate le loitage, de pour antonex les gradues de les marcolles de loit excesses. S'econdemnest est prime de les marcolles de loit excesses. S'econdemnest est prime de les marcolles de loitage, de S'econdemnest est prime de les marcolles de loitage, de S'econdemnest est prime de les marcolles de loitage, de S'econdemnest est prime de les marcolles de la lapse de s'econdemnest de la lapse de la lapse de la compience en secur, de leminon majora no ammonien un fis protroit fissus d'un ser just malique comme de la fréquience de la lapse de la lapse de comme de la fréquience de comme de la fréquience de comme de la fréquience de la lapse de comme de la fréquience de comme de la frequience de comme de comme de la frequience de comme de la frequience de comme de comme de la frequience de comme de la frequience de comme de comme de la frequience de comme de la frequience de comme de comme de la frequience de comme de la frequience de comme de

acconstruent in day a branch for any fundament concerning language the mine one done to instrumbe due la branche for fundament for mine, or for the fundament and the concerning for the fundament program of the fundament program of the fundament for fundament for fundament for fundament for fundament of the fundament of fundament of the fundament of fundament of fundament for fundament fundament for the fundament fundament fundament fundament for fundament fundam

carrie diffests effects de l'exchonde gort try lique illem. Expris hims du netwolke del 17 au de souch Mollegor estrutiolise que fonn persir en faut nont la appelé pu deinocco par excesée, de pri à paraquerity estro qui el rapha une de avenueum de l'anni e l'anne qu'il n'el 19 a socciles que pos esprinciant norpropret moumement, ou publicad diffé que nommersie publica des autres, ou del l'app expedie, comt el la mis et préferentialem estra qu'il nome de la mise qu'il n'el production cert qu'il himme de la mise qu'il a socci de l'anni de l'anni et publicat de autre, que de l'anni et la mise qu'il a feat un production de l'anni de l'anni et l'anni et l'anni et un de l'anni et l'anni et l'anni et l'anni et l'anni et l'anni et un l'anni et un l'anni et un l'anni et un l'anni et l'anni

Cell pourous la Mulique ett une instruction, ou repreferention, auffi bion quels Poélie, la Tragedie, ou la Penrure, comme s'ay det ailleurs . car elle fait succ les fonts, ou la vouvarricules ce que le Poète fait aure les vers, le Contedien saccles refles , & le Peintre suec la lumere d'ombre , & les couleurs : voyons essintement la disceficé des Airs. At des Charts. At natriculierement ceux dont 40 vfe en Feance, afin que le Muficien n'ignore rien de tour ce qui appartient à [Harmonie: Exapres nous verrous ce qui eft necellaire pour faire de beaux. Airs, Ar cil oft polible d'un faire yn oui fair le plusbeau de touse cue qui pennere efte e faitsfar quelque fajet, ou fans fajet. Newanoins austr que de nombrer les diunies effectes de Chanfons dont on vie matremant il faut propoler vne difficulté minous donnerapeut effre von nouvelle definition du Chier, à femoir grand, & Lorel moment leson, on la voix commence à ethe chant, ce qui sem-Befort difficile i determiner, est le commencement des chofes naturelles eft ordinairement imperceptible , neutamoins le chare ayant quelque chofe d'aroficial was next effection commencement this ficile is recognitible - one s'il effoir fictol troops natural

#### PROPOSITION III

Descriciose à quel manace le fon commence d'eftre Chane : 🗇 quand il pase eftre appellé Air : on Chane.

Silell tree-difficile de enemagent le consonancemen dannouemen, rode suppa, steps configurent ley di loss, qui de ilumento de prim mousmene, la di ce il mid-parassion difficile de determine quanti le sia comunece de la Costa e territorio de la particia Verticorforo bonogora, a che il sire de indiseasanze, comme celle dation, il de l'ari. Il fort conduce que chapseps sichine, que affe prespetible, connere la narcer da Chera, et qu'elle pour chie reptili del.

Philiconi innoment que chapsep parte de Montipo et la voi Chara. « neu-

steins II y a des Parties qui tienuere teorious feure fur en notine ton Luse haste fe en hiller, comme il urise qu'opte civis il 1 Talie. e exerne les Charse dout en vie pour chazere les Pfalmendam les Egifés Catholiques Frenc des intotations en le fert point d'intervalles query que performement que l'on me chazer Proquand on vie de ce voir.

[24] and on vie de com.

Et que do nicher de cette intenzion, on de suffi ben qu' on commence à
thance que quand on fe fier des Tors qui vaners leurs internables. La difficulté
out fift donc en deux peints, à figurest fielden qua re lausfier y ne busific poirt,
pour ette seu celle. Ac et en effect va chours Act fonue patrice de ce lonel Chart.

on goat digwe, ek trange kon doorberrywer ofter chous.

If toose wroken year on gelopee dilikution on duitore earn in chara.

If toose wroken year on gelopee dilikution on duitore earn in chara.

Chie Call insue differing on the control insue of the characteristic characteristic call insue differing parts for a control lenged it protone character were on philosopparing and insue descriptions. As of the Thirmson, of the other insue discovered in the characteristic cha

de Flain, & de Flair puese que le commencement des reflet différent à archime, à la finic des refletteres de l'un les del rease.

Quant il adure du chast, les Medicines n'est entres rimentals by fac celle dels ministels y un actionique, de course, de modicieres l'êt luy aport qual dur le médice celor des chasts que deveur, cut fin y apoite deveue, que reputal de voie de contra de la commence d

Toutedois l'on pour dies que le chair doit pour le moins durer dont ou resin misure pour des accomplés porties, dissa grilla fin commencement, fin millan, de film, cue fes resuperioris rencontret prefique configure en toute ces chodrs, passeulairement en celle qui force files se de obligees an monmentes, commetant les chains deutroscapacions.

Mais se traitement autres plans mondrement des acuties du chars, de digre ell

ripudible dersoure des regis ou pictores à fair de heurs chem, de freu grant factions en acquire del fair la argument, cu à lecumplicité. Veyen maisrance combinn ly arbitres de chara direct de la composition. Veyen maisrance combinn ly arbitres de chara direct est la composition de fair que some maisrance par le merce composition. Al nestation della produce one para que mont naturalment la turnerdement. Al criterior dell'argument fair que some maisrance de la turnerdement. Al criterior della pudent para la pipelité, "Individuente," Acquire della pudente la pipelité, "Individuente," Acquire della pudente la bretter, i la buert, ou la finere de la verte, les lambous personne di la bretter, i la buert, ou la finere de la verte, les lambous personne di punta per estatula pararterior instiguições producer les mans. As di punta per estatula pararterior instiguições por deporter les mans. As di punta per estatula pararterior instiguições por deporter les mans. As di punta per estatula pararterior instiguições por deporter les mans. As di punta per estatula pararterior instiguições por deporter les mans. As di punta per estatula pararterior instiguições por deporter les mans. As di punta per estatula pararterior instiguições por deporter les mans. As di punta per estatula pararterior de la verte per estatula pararterior de la verte per estatula pararterior de la verte per estatula pararterior per estatula pararterior per estatula pararterior per estatula pararterior per estatula per estatula per estatula pararterior per estatula per e

### PROPOSITION IV.

Expliquer contro les divissions & les effects des Chance & des dies deux réporter Malianos de deman des exemples des chants Exclabablemet.

L'on peus pressierement distile les chanfeus en Dissoniques, Chromatique, & Zahamseniques, & emmune susant d'ifpeces comme cestrois-gener enons mais peur parles des chambquis fent en pranque, on les distile ensussai d'électro ail l'a de moder differen à l'année en Louis deux chause risect pour

uli ausé vné infinité dipolisiène , puis que l'on en fait 40320 des à notesté aque Octave , enétire que l'on ne repete nulle note deux fois , comme it monfiets) confluence date la 8 personalizion. En troificline lieu des chancs & dissifice en serve d'elpeces one les paffions) our il y on a de trittes en homation. & de icrous illy on a depropres à la guerre, & d'autres à la paix. Ils fe perseque encore danifer en Da Ctyliques, Anapelliques, Limbiques, Ax. fainant les differentes elpeces des vers & des mousemens dont les anciens Poètes & Muficiens one vié, Low on Se Ser any Robert. A grow l'on neur rapporter la division cue l'on en (A compression entropy general one lynethie Vandraille on la Charlon, Pource ell le Motet ou la Fanazilio, & le trodicime petre contient soutes les especes de Darlenes Extinolement for onvent vaculation phasparticulors Con peut met-....darra forços de compositions de Musique qui se pratiquent en France, à sça-- six les Mesers, les Chrestons, ender Aire, les Pullemerres des Propones des Allecaso fes Jes Guillardes Jes Voltes, les Comatres, les Sandrades, les Cararies, Jes Reactes, & les Balets, done l'on void des exemples à la fin de ce littre, où j'en men les definitions , ou les descriptions. Le donneux encore d'autres exemples des Airs, & desbessax Chanes dans le traité qui reprend à bien chanter : car le veux fedementacy domain quelques chants Ecclefulliques qui excitent la desortion lement information character at the pour or fairer in cheefing certains werfore de concl. un Pfalmes qui font propressione éleuer l'eforit à la concemplation des chofes

pises, afin que le chant de la lectre fe refrondent mutuellezzene.

Quantum toes pecition colorers Conferencement

le referue pluficum sucres exemples pour le liuxe des chants de l'Eglife, que l'on pourra enrichir de mille belles intrentions, fi l'on comprette ce que te di-By date on livre. As done le secrifiation, col Countings la maniere de friende born diagniferrouses fortes definers. At la murboule de bien chartes.

purayles Preferrédel October, quales chantent save un grande desortion, et al estrete els vide dans la politica de la figura el vide dans la politica (et al. politica). Anteriores, Politica, Contingon, Politica, Conting

ner and Generatory country verfors des Pfulmos font en visco-

reaction, away to the contractive contract

Or il eft certain que lors que l'on chanters pluficurs chants de l'Eghfe susc l'attention & la devotion requife, l'on en receura vu grand contenuement, cavil venade fortbeam, par exemple les Hymnes, Con creare ferieur. Sacricialou. with Remarks and a short of comments and protection. Completes where dealers are Sandlesson are rive. - decement della de platienes sucres. La mefene chofe arrivera en charesse les Profes Villione Pathali Landes, Londa Sun Jahreteren, Se les Antiennes In. molecus Salar regions Regions colleges, done on vie dans les Egitles Catholismes roule mais current les tracune dans les Birmels , il eveft pas à propos de les meme ico Le confeille neuvenoins à ceux qui aiment les chants de l'Eglife de fe feruir de Heures de la Vierge qui ont ellé intonimen chez Canella l'anagot, car elle congressent les chants de teut ce qui se chante le long de l'annec dans l'Eglise és Paris, à feauoir toutes les Autiennes, ou Antiphones, toutes les Hymnes, la Pfalmendes I rom, plutieurs Profes, des Melles toutes entieres auec les Glassia errelli de Crede de plufieurs autres chants out fort fort beaux de forte ourie arrelbonne que ces Heures qui deseoient fe trouser entre les maits de tate de perfoanes Joient fi rares, ôcque l'onne les rimprime pours

In document recover platform amendment de Chand-Anaquer y palmey dus life, the dist libert, also the limit and proceed to have done on their Practice. Et in post excore voir tous coax query doined drask py suiche de by y quellé fait les post excore voir tous coax query doined drask py suiche de by y quellé fait les, et de Caurrey, Caigert, et les nueres con domné not l'histor ani acrever l'inco, ét coutes les Caurrey, Caigert, et les nueres con domné not l'histor ani acrever l'inco, ét coutes les Caurrey, Caigert, et les nueres con domné not l'histor ani acrever l'inco, ét coutes les chandres platforms de nuit le Kaldridge, qui agré historie de l'acres de la description de l'agréfia Et industrate on a par voir le chandres de l'acres le Moren qu'un et l'aire quita acres de qu'un et l'acres (an Moren l'arres) de l'acres le Moren de l'agréfia Et industrate on a par voir le chandres de l'acres (al Moren de l'agréfia et l'acres de l'acre

Enhillenn nurries.

Ale annie fil en teux trouver (de profesion des parles et des maximes infallètes (den lefenelles en falle de bons Chants for toutes fortes de lettres cor de friers of the Marketon wood wood is fore des Airs

& des Chants.

Cette difficulté eft l'your des plus grandes de toutes celles de la Musique , car suis que perfonne n'a encoe ellably de certaines reales proposes pour faire de essecchanes für toutes fortes de faiers , c'eft figne que l'on n'en pour effablir , car in ell pas ce femble probable que les Muficiens qui ont vefcu depuis vac fi lonme finte d'anness & de fiecles n'en enflencefiable , compour venfenue en

rescontres, que pour en faire part à leurs foccelleurs , comme ils our fait des ounes recepende cés Art.

En effet les plus excellens Mailtres preutreut tous les jours par experience perils mont point de regles affeurees pour faire de bons chants, puis en ilsne les recontrar : le plus fousent que par boutades, de par hazard, comme ils confeffont eux-melines de la viern qu'ils font quelquefon des tours enness fan pouuoirfaite yn au, on yn chant qui leur platie, & qui leur fainfaile : & d'autrefoir les of our pluficure en rous de remos qui leur natifent dans l'eficot faitant les défrom tra difeoficione de leur internamento de de leur famé. Or illiagotene des reples cerraines, ils pourroient faire tels chants ou ils von-

droient à toute fotte d'heures & de rencontres , comme les Architectes peutent face le deffernd vn baffirment, & les Machematicions des demonstrations , & cine des liernes droites & courbees de toutes façons en tout temps,porce qu'ilsont descretes certaines & infallibles. La municipalature formera les Composiceurs conferme cente veriné, carrie raftene for le Lorb, far l'Ecomette, fur la Viole, on fur d'acteur Inflorment plufieurs fortes de tom & d'accords pour r'enconterre va charge our leur platfe, ou bren sh fuerllement Clouden, Guedron, & les autres Marlien pour prendre quelones portues de chant d'yn coffé, & les autres parties codantes fleux afin de ramaffur on fragment, oc d'en fare yn chant enties. Or silizaroient des regles certanienales en fernicosent fara prendre decà & delà des Vis & desautres, ce qu'ils font quelquefois faits besucoup de rafois & de sutimens

Massie veux appoetre de plus puiffattes taifons, dont I vue fe prend du peu de connoiffance que nous asons de la nature des internalles Harmonicues, defstelail four vice pour force les chores. Et l'autre ferrend de l'itrocopre des monterraces done l'on ne feair nas la theorie any la pratique acue mous si apons pour

de Musiciens our cuttent establie la futre des mouvemens necettaires pour exciterles andireurs a telle politon que l'on voudra.

A quoy l'on peur siolter la connoillance des chofes quifont necellaires au Parfar Mulicien, dont l'av parle dans un autre beu, comme celle du temperamen des auditeum, & celle des effents, & de la mariere dont il faut vierpour elchanfu & refrostir l'imagination & l'appent, sin d'appuller ou d'excuerles Palhors. Es pun la multirade des Aus va rafques à l'infiny, & la bonté des chans depend le plus fouriers de la fantaille du Compositour, ét de ceux qui les merbiseuncrede ; ce qui empekhe que l'on public preferire des regles infaltibles fa

l'onne veut comprendre de renfermer l'infinisé de l'imagination ét de la captice des homenes dans les bornes de qualques maximes qui faifent vue cholè lang de l'infany.

Il faut meantmoins assouer que l'on peut trouser des regles ficeresines, que l'on ne manquera amais à faire de born chants fur toutes fortes de fujets, pournes que l'un antende la lettre scar fa le Muficien François qui n'entend our false. oue vouloit mettre de l'Espagnol ou de l'Enhanten Musique ail ne mouvroit son overmoder la note à la lettre. l'avoire qu'il est difficile de trouver & de crasmer leaveniles drove nous parlores, dourant qu'elles requierent une parfaire con noiffance de la nature desfons, & de leurs intervalles, & despations écaffection one You define exciter ou somifier. Mais peut-efter oue cette controllimer n'el ous impossible foit out les ancient l'avent eut, comme tirante ceux oui crovere qu'Aniliste, Plataque, & les antres Autheurs ne proposentrien des especes à es effets de la Mulique que ce qui est veritable, et qui difest que les Gres nacient la connocifiance du temperament des auditeurs, de la maure des paffices, As der insemplier i emone lefetis saciens n'investranteur en d'autre connutfinoone now on phylodiana's sweet more communical Mulique and les Multiqui composient maintenant, de qui enforment la pratique de la theorie de l'Elumonie, comme croyere piulieurs, qui no deferere pasture sus anciens que les autres. Car puis que l'insention des regles pour faire de bots chants dipend às la enfon, du juvement, écde l'experience, il findroit que nousfulions dineuneus de ces facultor, de inftrument, finous ne pounions tien effablic que par enprint des anciens, dont le ne veux par les parles damentage, dantant que l'ar fin yn difeeun particulier pour examiners ils effoient plus ferauns que neus dans la

Mollage, de 'fish fallation de markent Chems, te de medient Cinerte.

"Or les qui mis fictoriseque fron post debidd de regle pour les chems, el.

"Or les qui mis fictoriseque fron post debidd de regle pour les chems, el.

"Orto qui mis fictoriseque fron post debid de regle pour les chems, el 
reflecture, et e. qu'il toil que plus filloide l'invenere en regles que ralla de 
in Mediente, écht Arbitishe experfient affect entempe par l'égit de la 
quad en aux transfall sufficient des pour les des la 
paradon aux transfall sufficient des pour les des les 
paradons de la 
paradon de 
paradon de la 
paradon de 
paradon de la 
paradon de 
paradon de la 
paradon de 
paradon de la 
paradon de 
paradon de la 
paradon de la 
paradon de la 
paradon de la 
par

Quair sur rations concesses, il elt siff d'y refipeation it l'enfuspech coqui 'ry dir, d'assam qu'elles feut fonders fix en quatuant ration passifica decornetliance, ou fix ce que ceux qui en out affet ne la veulem pas employers le Mufiques mair elleun premare par que mous me parfiana sucie vue affet garàde consortifiane pour fater de regles censions è ut sistilibles desbough hans.

### PROPOSITION VI

Determiner de quelles regles (f) maximus l'en duir refer pour faire de bous ciones » (b) es que faire (en les ciones fons femblehles una contours.

Si nous pouseen crouser & establir des regles infaltibles pour fare de bor chants far toutes fortes de lisjens, nous farons ce qui est de plus difficule & de plus excellen oreliefe affilia Munages en appen aux componente estes, son primariorageera, fon en treues eller, que y reliafilere, pense l'enutrerous pense, on a mojat a cen treuescere fort pen que faifure de bous chants lus con les figues qu'un interpropée le Eff on dermande gourapoy el el play definible de farere les charte que d'apoler des pures su chaut qui el deja fait, & de compofer date, suphificraparies, seréponde qu'illa ent le plus (ganat pour faise de bass chams, quap peur comporte à plusieurs parties ; comme l'empourra ficilenage con litte de difocus qui fais.

It do show preservement expect of twength infills for post in channe god Landon (Schuller Landon and Channe) and Landon (Schuller Landon and Channe) and Landon (Schuller Landon and Landon (Landon and Landon a

Lafe conde-regi-separament aus retressilles, de degree donnt first wit, das cristations, layerill of limitablebermare reflesse ex rolls condition in view de conditional de la view des conditions, de la view de conditions, de la view de la vie

In record per optificial de autor regles pour frier de bone charts fur comercial formed friespe, a challed et ad option. Le de designous alles des fries que competite fechase, de Leographi face de mode domit flaur vier, fone competite dans la fale des competits de contentions de verse de mouercant fone contrast da faferences quart à la bonté de la voix, de à la personnication alle m'appartienments autorises de charts, mostid la methode, de la musique de thurst promps surveyels des charts, mostid la methode, de la musique de thurst production de la manifest de la manifest de la methode de la musique de thurst de la musique de la manifest de la methode de la musique de la methode de la missage de la methode de la musique de la methode de la methode de la musique de la methode de la musique de la methode de la methode de la musique de la methode de la musique de la methode de la methode de la musique de la methode de la musique de la methode de la methode de la musique de la methode de la musique de la methode de la methode

sa Charge, edout non parlemon afficus.

Quaria l'astration de fion qui compolire le chant, e comm celle du Tri
10, de de la faufe quarte, qui best qui l'est facte relations manufés aux au

10, de de la faufe quarte, qui best qui l'est facte relations manufés aux aux

10, de de la faufe quarte, qui best qui l'est faute de la composition del composition del composition de la composition

If fact factoments, we inconsore upon the charm from Familables area, many, of occordent, or the faminest relationing upon term a pellip as with measurement. From the international contribution of the posteriory from post residents proceed for the about the contribution models matterness or comment from factors of the contribution of the contri

Discoupes à la mance de verd, à ceux dissums objects du gense Discoules aux surreiberts de mances.

Of no poureur choufe les bau pracipales effectes de mances, à figuriei le trois dont on birrod everds, le les mances du blou, des unus, durouge, du ce, limitage, des popres, pour les compres eus brite effecte dels Disconspies; ce cent et que l'ou la membra distint toure les mances, comme toures les disces de Moffarse, main ceiterné, la la mance de verda, autre de la mance de Moffarse, main ceiterné, la la mance de verda, autre de la mance de la des parties de la mance de la mance de verda, autre de la mance de la destante de la mance de la manc

done describe concentral philipsis names, comments as concentral philipsis de describe de la consiste philipsis de la consiste del consiste de la consiste del la con

drafties or virtuidaturel de dispere.

En effect el 19 premide i virtuine epar l'arralogie des autres clusfes, l'on pez
europeu les limples form aux timples couleurs, les internation des forms aux mislarge-deffites colonies. Acte clustures autrealises et contraction de l'evatres, les
travaisses de le l'avoit de consideration de l'evatres per l'evatres per
travaisses de le l'avoit de composition de l'evatre par l'evatres per
travaisses de la l'avoit de l'evatre de l'ev

assume part qu'els harmains ou mouvement du écuit de conjud de dus perchael Verific de trepro, local more el la plus dispisses de lorse que la prechael Verific de trepro, local more el la plus dispisses de lorse que la faund a maleu late compoder de ces deux extrema, à tailon qu'il a paris em de la tendine de che la policime del 1994, o de la la tielle de l'arme, converte la coulom drimière parricipent des deux extrema, à Epanier de blace chem tors duse en pour traugalem que la desse prendres coulomes de Patient cut il à der lebra de leisume, fone compodere, defiquelles on fore aprest courties et de verif.

Long per dans de spele peul disseason région du sinne, pe quében si van copy en dis le propre codes de la trespezio qu'en faite qu'elle di se journé core confese les qu'elle di enfluyerei ce qu'elle confinence avait des Ardans force; la bagult des tiux se galti suns, finance returnologistion et les van par la soud file de von la nive qu'ip mais finance cerei sont le fave qu'i la soud file de von la nive qu'ip mais finance cerei sont par la soud de la construction de la sont de la construction de sont le fave qu'il la soud de la construction de sont de la construction de la construction de la six morțina de particului de qu'in fospore & rancollo, comma ît ît reconvour vine cia legalisei des fait par fospore & rancollo, comma ît ît reconvour vine cia legalisei de principe de la construction de la construction de qu'in fospore & rancollo, comma ît ît reconvour vine cia legalisei de principe de la construction de la construction de principe de la construction de princip conjeur elifemblable à la Ners, donn le mouvement ville de la gret unite que crite té des cirems, cur plus on ofte de mouvements des fons du milion, ét plus on appache du lilence du profissoissement, suquel on compare la terre.

Pool to proce concisce, que la Agric de faitu plus regulade et tous, qui qualpratorie plesament aci et de la teur se, come faite ven admitte, cuquillet conseptie d'applarament de la de la teur. Some faite ven admitte, que qualific annual de Mangiere d'aux condens, y he pur concisione fi la bis une algunal de Mangiere d'aux condens, y la peut positione fin bis une si programment de Mangiere d'aux condens, s'appendie de la font de la conceptione de la combane de l'annual se particular aux manurent conceptione de combane de fine a particular aux manurent conceptione de combane de fine a particular aux manurent conceptione de combane de fine a (condensa dissertione) a la peut peut pour porticular de la conceptione de la conception de la conception de (condensa dissertione) a la conception de la conception de particular de la conceptione de la conception de (condensa de la conceptione de la conceptione de particular de la conceptione de la conceptione de (conceptione de la conceptione de la conceptione de la conceptione de (conceptione de la conceptione de la conceptione de la conceptione de (conceptione de la conceptione de la conceptione de (conceptione de la conceptione de la conceptione de la conceptione de la conceptione de (conceptione de la conceptione de la c

lepha beau chanc de rous les podibles, ét de le chanter partitiement.
Cui il y a de l'apparence que la nauve hit conficuel se mellen vana en fes ouungus, écque le chant qui l'anistera dout eithe el limb le phaparitar a font que l'ocelle y conficue on non, qui que la raidon ell la multi effit. & conficquemment
acide a d'advironcible.

A con post choir examined a combient de coulevail fast met leizum, on le blus, shaped to west gelies as well gay, cat dudit ved as latine à étables, me the constitution of the constitu

Litation del filar de changemon chas lequel nou visuos siliquis à la vanisha majera person servino) in ong in Caulondiania in chana; a quarte a quitera depresentation de la constanta de la constanta dispare, on dele fonsi le un la precedente maner person pilitic des conducut dispares, on dele fonsi le prese, de delivora; lilar que le fon ou la concluse ayrm de l'ambagie, de la reconstance sure les somes majords nous patiène. Exprese que fon faite de la contenta de vivia les traditions de coulom qui explosatea à cos patiges, soin de fausatte la vivia les traditions de coulom qui explosatea à cos patiges, soin de fausatte la vivia les traditions de la contenta de la contenta de la contenta de vivia de la contenta de la contenta de la contenta de vivia de la contenta de la contenta de la contenta de vivia de la contenta de vivia del contenta de la contenta de vivia de vivia de la contenta de vivia de la contenta de vivia de la contenta de vivia de vivia de la contenta de vivia de vivia de la contenta de vivia de vivia de vivia de vivia de vivia del vivia de vivia de vivia de vivia del vivia de vivia

we fighe beauth dass latities, Ac la haffon des condients.

L'on peut encore pullirourse, de voir s'il y a quelique choisé dans is Molfique
portifonde à la laminer la spalle oblierte moise la coule can en essionner é en
publichen, quo y qu'il circinne ce femble dusinges du inance de la Vierre que l'on
pipelle dens, de que la choisé la plus perceiusé sous est exployer sons a some
un or quisse nunéparent comme le veren, dans le sa chapter de l'Aprochipéle.

« de Adre qu'il france missible en coulour à Tambe, le cu cheful en trafspresse.

es prima autois la plan eccellenten qualitez de tors las corps.

Otti la y arien dans la Muffique plus femblable à la imritec que la Son aigno, Precepa II, comprendious les suites qui vicinente di dirittion, on de fa diminancia infiques de qual recourne-dans la Fifeco extri perdiver a a partic de font mancia infiques de qual recourne-dans la Fifeco extri perdiver a partic de font mancia infiques de qual recourne-dans la Fifeco extri perdiver a partic de font mancia infiques de qual recourne dans la Fifeco extri perdiver a partic de font de comprendit per que qui partic de comprendit per qual recourne da partic de comprendit per qual recourne de la final de desirano mineració III per que re jui fait de majoria mineració III per que re jui fait de majoria mineració III per que recourne de la final de desirano mineració III per que recourne de la final de la fi

102 ou to , il fait le ton mineur , ou mojeur , & s'il en perdla moitié , il fait l'Ochino. & sinfi desautres, infenes à ce que les rayons, ou les influences de fes montes ments, ou'ldenare sux outen four, foienr tellement diminuez qu'il paruere. nene au prollambanouse, qui tiene leplus du filéce, comme le noir tient plus des remebres one mulle autre couleur , à raifon de l'affoibliffement des rayons luove neure qui le produfeut, ou qui le fone paroifire. Car les couleurs tirent d'uranplus fin le poir, ou elles se fechellens une moindes en appric de revons à l'eil, au morochent dust at plus de l'efelet & de la lumière outelleureflechiffent yne obgrande multioade de rayona; de là vient que quand tous les rayons d'une glace de miroir droit ou concune affe@ene l'oril. que l'onne void rien oue le corre lumineux , ifemoir le folcif, ou la chandelle : car la lumiere veux cour consen-

en fov. At n'a ce femble point d'autre fin à nothre égard que de remplir tourle monde, & de fe reprefereer dans rous les corps our ne reprefenreroient page chofe que le folcil , s'ikeftosent parfaitement polis; ét parce ouvelle avie naupellement . lors ou elle ne pour porfaitement reprefenter l'image du folcil . à au fon des infaultrez des corps qui la recoinent, elles reprefente des coulcurs, la quelles on peur appeller des folgals deferurez, et confin, qui abbeuriffent fa beau té . Se la vissacité en romparit ée en diminuant la force de fearavoirs. Ce que l'on peut aiffiment transferer aux hommes fair qui Dieu , qui eft le Su

leil eternel de suffice , darde tellement les rayons de la bonzé , & de la proutdus. on one observations review chafes comme if four & observational and eficie sous les events, ou dumoins une bonne poetie de ceux dont Dieu les es reflore . He ne versoient outre chofe one Dien dans eux mefmes . At dans rouse les creatures y & l'on pourroir dire que la Beatinade eternelle commenceres dam ce monde, puis que la foy nous enfeigne que danselle Dicufera tout ou cour chofes , donala , mor Corinels, chan, et 174 fe Description consider. Ce es arriveral oraque toutes choses luv feront perfeitement afficieties , comme il de an mefine ken. C'eft or opensationent defix les luftes, qui n'aiment sulle over rure que parce qu'ils y trousent la districé, & qui aiment dantant plus cha conseller cone la dissiplié y exhit danaptage Il fangencore remarcuer qu'il y aphylamus couleurs qui fa mant , cororre d'y

antelieure ornres de effeces de Mufiques de que l'on peut comparer les degres de chaque effece de Musique auec la maunce de chaque couleurs par exemple. la numere du verd , du issue , de du rouge apec les degres du genre Dissone. Chromoric, & Enharmonic, one les chants pennent finir par la voix la ren grace, on holos sigue, comme la nuance de chaque conferefinir d'yne offerer le moit a converge fante l'ombre a les remebres a Acle Gence : Ac de l'aures coffé par le blanc, qui reprefente l'efelse de la confeur, la lumière, & la villeffe des fort

D'ailleurs, le fon du milieu que les Grecs appellent la Mesareprefente la conleur qui est nière; & comme l'on vie ordinairement de fere couleurs dans chroue reasone, de mefine l'on vie de 7 intervalles ou deures dans chaque Octuvdonrily en a a , y ou 4 defin, & trois ou quiere delloutladice Mes n'ay die son 4 delives on delives, parce only ven a 4 delicen, lors one la Onizee eft delicen. a lora enville eft dellins ce eue les Muliciens appellent diurben Harmonique. C'ell pourquoyil faudroit voir fi la nume e d'vue couleur est plus agresble lett qu'il y a plus de degrez, de mance en basinfoues annoir, ou enfout inforces place; commer COAme at the say grathed box of rick a plane designer called, call and test of rich is Agameted first.

If the concer confidence if towards in placing-live exchange a financial processing and the contract of the contract of

### COROLLAIRE I

verd le plus foible de l'autre.

Let bour Compusitions d'aire que les chair douter de la cidabilité ne compusition par le cidabilité ne des propositions d'aire que les chaires du leurs ain. Autre d'aire que le configue de la cidabilité de la c

#### PROPOSITION VII.

Describer i'd of pofille de compose le modeur doans de zous even qui se peaseur unegiour, & si oftwar composé d si pour changer ancé tente la profession possible.

Hindrigue la numerono sis firmalibre mocie de fié de la prefiction, comvolvel monde la neche de es que consi la homaestimisquetada lesa so a surjea comme quand Coerono de ficia y mariar Conresa, & que Plano se Manghan com departe y sea República, o sea Rey sur es costa in prefiction que la capacida de la companio de la companio de la companio de la companio de que la capacida de la companio de la companio de la companio de la companio de Petra, com premio excepti de terro polica. La Caballita de las Chipminios "escal mofina dele quandirá fore insugenza la Medectra qui no car apella de "escal mofina dele quandirá fore insugenza la Medectra qui no car apella de "escal mofina del quandirá fore insugenza la Medectra qui no caracterio." ou vue pierre philosophile, qu'ils ont comparec à l'anneau de Gyges , & à tout ce qu'ils out remarqué de plus excellent dans l'écendué de la nature & de la

Since Main di lampedide, ou tras difficile de traccature com prefettion. Agé.
Main di lampedide, ou tras difficile de traccature com prefettion. Agé.
a la ves, alone this finder famous hombaren qui profittat à bien rispera
de la presentation de la presentation

outhin clause leasts à deute, ou à rebours font toulinaire ne modiment hois, faignifieurs, Learninaire qu'est, ou le rebours en rediger de l'authorité en régière ; l'authorité en par bitir vour plus belle l'égible.

Il vis sectionable passement de faire la meilleure action monde, le boude la plas route, le plassif plus prietins, let bouque et le plateure, my le chief de fouure le plas route, le plassif plus prietins, let bouque et le plateure, my le chief de fouure le plasse route, le vois conce conque plasse qu'elle en aprietipe mantière que of the Le planse et l'authorité en concept planse qu'elle en aprietipe mantière que of the Le planse qu'elle en qu'elle praise qu'elle de l'authorité de l'authori

que le peix, qui piuguad homme.
La Modestan rou per noceser concert le parfait temporarment al product, pri la parfait familie familie à deind je que fit vanare d'asset la fait jui ne cocheste centre, yn la parfait familie à deind je que fit vanare d'asset la fait jui ne cocheste centre. Et le finant regrédouis centre la restante, le finante parfait in commonne qu'il ave parfait que con fait à destinate parfait que contraine qu'il qu'il que confait de finer ce quantom meaure de l'asset le finante parfait que per fine qu'il qu'il

tous ceux qui fe peusent defirer, sfin que nous n'obmettions rien de tout ce qui pour feruir à ce traite de Mulique.

Or two pass confidents in Chem on IAs in allow manifest permissionates in Competition, So, prince the competition, So, princept the competition, So, princept the form can at driven control of the contr

uent faire, & ne pourrois committee s'il ferois le plus excellent, pun que la connotifiance d'une choix qui vierse en comparaifon suce d'untres, ne peux s'aquesir qu'en la comparant suce celles qui luy font rapportees. Pour ager du vens le plusperfage de la plus accompty des listes d'Hontee, de plus des d'Antéreos, ou de Vragle, il faut fire toutes leur entre se geale lever les vonnes de leux tieres i can encor que l'en partie monozere le gue le vers les vonnes de leux tieres i can encor que l'en partie monozere le parben vens la premire contente du liure - neus mois si la reposit refire contandazione qui l'aranga partil comparé latosi les sures. L'on pet du les n'enfre dafe du plus excellent de tous les sites, quo y qu'il fégard des preceptes de la blanles debuter qui l'aranga de l'aranga de l'aranga de l'aranga de la distance qui l'aranga l'aranga de l'aranga de la distance de la blanles debuter qui le mufflem. Mil tiles par ou effection de l'aranga de la distance de la blan-

che de la fest cordinat le moit les mes qui gif (qui del price pen de la betgéochere pel ne activa du Mirch en qui freche del Ara, de qui fine per le pel que frança de la completa de la completa de la completa de la completa de completa de la completa de la completa de la completa de la claquente completa de la completa de la completa de la claquente de seguir de completa de la completa de la claquente de la completa de la claquente de la completa de la completa de la completa de la claquente de que la completa de la completa de la completa de la claquente de completa de la completa de la completa de la completa de la claquente de la completa de la completa de la completa de la claquente de completa de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa de la completa de la completa del la completa della completa della completa del la completa della completa del la completa de

compared à Articlei effection pour le phaspondia, resocre qu'il no feitible pus lephrasprechle i Coulle, spir les practicus. De la conscene pui no feitible pus periodice, spory qu'van se indiciphus accomply de touccum qui le pentin monte de la Arti, measurem i non le condicier bonne de la composimon, le comme chamic oné cousé, fei recu pus hériende le treelle, il no feimilisme pai rescellamo comment i diffi alvier de corrèg qui a thene; A. l'ordiné de colory pair accellamo comment i diffi alvier de corrèg qui a thene; A. l'ordiné de colory les qui fi pramettimighes. Car on experimente que la bonnia release par les qui fi pramettimighes. Car on experimente que la bonnia release par de la consideration de nome par de la commentation en l'origent figure deliberation est un destant de la commentation en l'origent figure deliberation est un destant de la commentation en l'origent presche les participation au de la commentation en l'accession de la commentation de la consideration de de la commentation de la compare de la commentation de la consideration de de la commentation de la commentation de la consideration de de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commen

collem, quant disform chainers per de bourseyvoirs.

Ven doir convers considerar le lance de charafron; car fil six est hi l'aquidage
maisses, foir profuçou ven, il fara plus agrendes que vi deltor liquar de conse foirvent deliger, duarra que le sugramen de l'obi in faissité autum le form comman, de vende juit, duarra que le sugramen de l'obi in faissité autum le form comman, de l'opi que le foir, lui que que le que mon de l'obi in faissité autum l'ence comma nace ly que le foir, lui que que d'enc l'auto, qu'en de l'aprime qu'en qu'en le foir l'aprime qu'en de la fil l'aprime qu'en l'aprime qu'en de l'obi l'engre de l'aprime qu'en la foir l'aprime qu'en par la foir l'aprime qu'en par la foir l'aprime qu'en par la foir l'aprime de l'aprime qu'en de la foir l'aprime qu'en qu'en le foir l'aprime qu'en par la foir l'aprime de la foir l'aprime de l'aprime qu'en l'aprime de l'aprime de la foir l'aprime de la foir l'aprime de l'aprim

non inclinence dura lossequia de la casarensa du cridicala la in esportenen non los que los desarros que tire à buro godo de d'esfrançaselos que sin en di pose y incline que produça a conformat de madegre mec le chant. Cel posengor y la production de la conformat de madegre mec le chant. Cel posengor y la los de la conformation de

Or comme vn Ar Eunfeise of mortes parties og vn Aste mach i quedepe uit, to demediene va Aste compaste vn hijes et door le fere n'n ag va're legger appete sacci Aste chassé, eft mastra greable qu'vanure Air qua nara lefende fessible condienne de proportionne to par extraple et fir en vouliée chanze vn Air ne Eersch (Benefit desparoles trainauxes, medles, de trasfice d'amour, cet d'air ne Eersch greable que et de l'air de production de parties et de l'air de l'air de production de l'air de l'air de l'air de production de l'air l'air de l'air de production de l'air de l'air de l'air de production de l'air l'air de l'air de l'air de l'air greable que et l'edit échet charafte de production de l'air l'air de l' que le ven fiage plus filmentent le fine comman, de cuedope en jeu de puede, values plus aigue, plus fieldet, que doute en proviccio en concercentra a fine comman, ossi l'éjust e sur levolupe fit filter sine comman, comme de dustificateur au corp, par removemente faix de sus pouvoir. Certe i réfluire qu'il faut concluse qu'il n'el pas su pousser d'un homme de trouver l'air le pau parfix de etc., univer qu'il filt de fond pur le pair belli devoir et monde et cer se it demant parfizement reporter suiteaut duvers parise, et s'elture pau posible des courses le verse le par partie et tous, l'on set épaceut suitor à lepace possible des courses le verse le par partie et tous, l'on set épaceut suitor à lepace.

Fediton de l'au dont nous painni.

Quant un clause que l'on confidere comme obje, de reces pui les oreilles d'auure, d'a ett pa plus sylé de le rendre parficie, que quandit ett confidere en l'autre lepon cue les tempe commens positionies, se les laumeurs de incluantons des bommes effants aufé disferences qu'i les de politicies su monde, ai et dis possibbommes effants aufé disferences qu'i les de politicies su monde, ai et dis possib-

ble de trouser vr.Air eni platie (g) bessen à tous, & d'appointe ce fouveainé gé de platif que l'en attend d'un dant de histopre partiement engresible. Tel fair platif à vue find vois qui en part geolète la particitain de Concert, «ten autre sa contrale» i l'un achtime poi les vois it ellem a four ioistes sur faithoments, d'un material paprouver ples lostiments à vere, ay ceux qui le férence de chardes.

Out-louse, varie de aliberta à un Alifons donce, lus untre à vere niètes four-

Le mallier. If no di comme de visuales, chorans dong mel, respons miser has, comme de l'Igoquence, l'eva l'hancipate, A diffici, hume concrite de normeste l'est l'action principate, quains figures qui police les hervicestes. A traisfe la responsa de l'action bramment, a miser figures que police les hervicestes. A tent di trific de la Modique, cur l'emdas choloque miner na acre arque le bilance entre le ni dimette de un risualcholoque l'in encourer donnie indicatation aux sins èt sus charmeds Modiques. Con l'action plus metatres de la miser Convicces para sont des modissessimes que l'ay rapportent dens ce décaux Convicces para sont des modissessimes que l'ay rapportent dens ce décaux

Some an effect of the country of tentiles and of the country of the country of tentiles and the country of the

Fui que la beau é la confide pericherment dan leu voicei, é, grég en squ coyette que l'an peur peu plus finir de chans qui tryout diguitant faitur confide peur peur plus finir de chans que tryout diguitant faitur confiden createbastife, Kernoller que tous les brounes du goules devemp d'aire tour le sin contrau dans la mari Farmeningue, ou dans goules devemp d'aire tour le sin contrau dun la mair Farmeningue, ou dans la marie faiture de contra et de Mulinge, encore qu'un étant just tous les gournarilles dans définement depais le creation du moder lusque à précise, comcarrent de la contra de la contra et de Mulinge de contration de la confidence de combination conformations. Ces du fellem use

PROPOSITION VIII

urs chofes qui font tres consequables.

La regle estimbre des combinacions epfique combina l'an peut fiure de chante de tob montios de marce que l'on violente a present que des entremes resignars de neglemenables de matri. Cu que l'on nersportimanis une mojime nechez de matri. Cu que l'on nersportimanis une mojime nece destina de l'applique se de la regle des combinantesses ordenalest, pain

oneiel av donneed and le troffsefine laure de la verité des Sciences chap. 10 dum kenelitar employe cing Theoretines gut feruent a faire de bous chants, éc av demonftré combien l'on peut faire de chants differents, foit que l'on vie d'une, de s, de 3, de 4 notes, ou de tel autre nombre que l'on choifini infques à 50 no-115, ou luiques à tel autre nombre que l'on vondra: l'ay femblablement eferit com le melme chap, leu 10 chunts qui font dans « notes differentes » à feasoir das w. e., wi, fa, fel; mas par ce que la pluspart des Musiciens ne peupent comprendre le nombre de ces chants , s'ils ne les voyent eferits auce les notes ordinaires de leur pratique, se donne tous les chanss differens qui pessont effre fairs acec les fix noves de l'hexachordemajeur, ou mineur, c'elt à dize anec les for posent, we are, mit, fax felt las ourse me fax felt las fax oui fone coure la Musitue Pratique. Oral ell finifé de trouver le nombre de ces chies, ou il rreft ous quafi befoind en explictuer la manière car il faut feulemét eferire aut un denombres felonieur oedre naturel, comme il y a de notes dont on veut vier : par exemple, fil'on weut feauctr combien l'on peut faire de chants differents auec les huiét form , ou les 8 notes de l'Oftrue , se, er, sui, fa , fel, er , sui, fa ell frat eferire hand, 4, 4, 4, 4, 7, 8, & multiplier tellement on 8 numbers, one le produit des dest foit rouiours multiplié par le nombre naturel en cette manière ; une foin drux fone deurs car il faut luffer l'yaire, parce qu'elle ne multiplie nullement. Active deax fois trois font fix, quatre fois fix font vingt-quatre, cinq fois 1-4 lore 110, fix fois 120 fost 720, il Casoir le nombre de tous les chants des fix noto, dont se parleesy dans la neuficime proposition : sept fois 720 four 5040, to hair fois so 40 four 40140, our requifre le pomber des chants qui font ceute. Nordem Form different, par exemple data les Encem de la première effecte d'O-Change Early I can your features less changes concernes dans you plus grand nombre de lena par exemple dans les sa notes de la Vingr-dennishme, ou dans eu eleuraurre tembre que l'on voudra il faut faiure la meline methode. Le les mettray pourtaricy, and gironles trougefine mile peace.



Ha'eft pas neceffaire d'espliquer tous les visges de cetterable, dant un roueix les ay apportez dans le liure de l'Averiet des Sciences. l'ajorgeray fenlement que quand les Pranciers ne veulent pas croire qu'il y an vire fi grande disserfité de change dans I appen dourse norm, de cur'in definent que l'on les efetime tomain de les communere par l'experience, qu'ils finnent philtoft que la mifon, & la demonstration, qu'il faut les leur offer, pourueu qu'ils fournissent le papierne. cellaire pour les noterice que l'ou peut leur promettre affourément, car s'ils promerrent de donner le parrier Acquellon pare le contraire contraeux , il eftirescertain out is perdront, car il fradroit beascoup plus de rames de papier pour porce rous les chants qui fe trouvent dans aa nores, encore que l'on tren repete umanancune deux fois, qu'il n'en fandroit les vnes far les autres depois la rerquer su firmament, encore que chaque facille de papier connint 7 ao chans different chacunde as notes, & que choque came de papier faft tellement preffor Arbamacarvelle na full manbar coaiffe coren nouse a creft a dire que la 18 000nedvapped de Roy, caril nyaque 187614,0000000 pouces du centre de la terre aux effoilles: or le nombre des rames de papier qu'il fandroit pour noire lesdits chants est mille fois plus grand que ce nombre de poûces, comme los demonstre endinfant le nombre des charmede sa notes, à feaquir 111 400071na na concentración de la chifera des la nombre deschants qui ferojent dats Pene de ces comes à l'emper par scatto-

COROLLAIRE A

COROLLARE 1

Biggranted any past Principanel designed by Properties of the pastgrant for explain Theoretism field remainder bringeness on the pastpast for explained the results of th

# COROLLAIRE 1L Pais que nous surora befoit datales sucres different de la combination d'yn

pius granid nombre de cito fes que de sa , de qu'elle a déja effé neceffaire pour les difficilets du livre de la Voira ja lamentiry depuis as méques à 44, a fin que ce kurrnefuspolerien d'utileurs, de qu'elle levus à mille vièges que è on en peut tres.

& days lear efour.

# Talte de la Combinacion depuis 25 infigure d 64.



# PROPOSITION 1X. Describer continue l'enpeut foire de Chante ou d'Ara défireux avec foi fant : en fix

maters any present temperate temperatures per expension of a receiver temperature for expension of the material per expension of the second pe

Centry expedicion of P True despita value & do ep has admirable de la Mai, expeditates opic de meligien à liter una requi len Augus, & & connobite to es qui pera estate dans l'éfecte; cer il arch pas pellible de liter varplus grant montrés de hand nateural la Mailage, de lite que pla to rédev vica ou d'intramens, que celair que inclamant plan cette propulation, & dans celles quint, de montagen l'aprendant que l'active de la constitución de des quintes consultagen la penal debourse; vira essagé pour distantibre es que viras la detendant de la constitución de Mailagus, de condigenment especialment se un redinar la constitución Mailagus, de condigenment especialment se un redinar la constitución Mailagus, de condigenment especialment se un redinar la constitución mailagus, de condigenment especialment se un redinar la constitución de l

Cut ya qui insoultura qui c'il le qua condiente la le plant gravible deser y ya chama, l'el cut que catte ministrati ministra produce de la lemoire a l'il la monie. A finguesa ce qui ha grave. A segonem da nonzella la ministra I il l'ammoni. Il la constitución de la constituc

teurs electron let les denoes only libbe de l'Escachorde e ce qui arment intribution. Vertrambidol [b], blastenté a rendere, comme l'on vois fey ce que l'en fin 1 - n = q = e, fint beuxoup de poins, k fins conflicte. M = C = e, M = C = e, fint beuxoup de poins, k fins conflicte. M = C = e, M = e, M = C = e, M = e

chants tou different, & damla y propolimon du y faire la sin des Chants, e ell pourquoy le ne la repete point iey. Le hiffe encore la mariere de trouwer combienil y a de chann dans cet Hexachorde qui nyen van Strte, van ou deux Quines, van glaus, ou trous Quartes, &c. parce qu'ou la roussea danale volume des 8 Noces, danale mel on verra femblablemene les veilletes de la combination. Exparce que platicurs ne connoillent pas le norm & la va-Lander norm, in merepromunyment by two support de l'Elevychende environ Free and e folds, your coux out feature live, ou out pressent charger on yourse on a fellaber, afin que l'onne puillemen definer for ce finer : ét puis se donners y Les mefines varietes unes les notes ordinaires de la Prançais . At les autres eforces

de varietes, mec plufieurs difficultes qui en dépendent La 7 proposinon de melme have Lavin connentrous les chann differens des mois efreces de Quarre, à feauour 74; & le 10 chapitre du s liure de la verité des

Sciences dorme les 120 chanes de la premiere effoce du Dispenso Pr. 10, mi fa fel. Mais la varieté de l'Flerachorde compend en deux forres devarieres , comme le plus grand nombre contient routions le mondre , & comme l'Hexachorde content le Terrachonde. As le Permachonde i de forte muit roeft millement percellitre de mettre icy les chants de 4 ou 5 nores, puis que l'on a ceux des fix nores de la premiere effecte de Sexte majeure, su fieu desquels il est aile d'excire

#### coux de la Sexte qui commence par R. E. par M.I., ou par F.A. Tableder 7 to Chauer & Proce, wi, fe, fil, la.

PT zemididila, Vrzemidiladi Vrzemidolfala Vrzemidolla Vr.re.mida.fa.fol.Vr.re.mi.la.folds.Vr.re.fa.mi.folds.Vr.re.fa.mi.la.fol Vtorofa, folomi, la. Vt. reda, fol. la.mi. Vtore, ft. lamisfol. Vtore, ft. la. folomi, Vrac foloni, fada, Vrac folosi da fa, Vrac fol formida, Vrac foldada est. Verefoldamich Verefoldschaften Veredamich felot Verelamich Vt.re.la.famifol. Vt.redafa.fol.mi. Vt.reda.folamifa. Vt.redafol.fami. Vr.m.redafebla Vr.m.redajafet Vrmierfeblaia Vemierfeblaia. Vermice la fa ful Vermice la falsfa. Vermi fa resfel la Vermi fa reda fal Varmida folare, la Varmidadol la re. Varmida la redol. Varmida folare. Vermifoloufula Vermifoloulufe Vermifoldarde Vermifoldarde Vr.midoldare,fa. Vr.mi.folds,fare. Vr.midaresfafol. Vr.midare,folds. Vrmidsfore fol Vemila fafolar Vrmids folarefa. Vemila folfare. Verforemidelle, Verforemide fol. Verfore folgride, Verfore folds mi. Vr.fo,ec.la.mi.fol. Vr.fa,ec,la.fol,ms. Vr.fa,ms,re,fol.ls. Vr.fa,ms,re,la.fol. Vr.fa.mufolarda, Vr.fa.mufoldare, Vr.fa.mulaardol, Vr.fa.muladolare, Vedadolore mida Vedadolor h.m. Vedadolomizeda Vedadolomilaze. Vufufoldarenti, Vufufoldamire, Vufudarentiol, Vufufarentiol, mi. Vefalami refol. Vt. fa.la mi foles. Vt. fa.lafol, re.mi. Vefalafolmi re. Ve. followeni, fe. la. Ve. follow mi, la fa. Ve follow fa mi la. Ve follow fe la roi. Ve fol redemide Ve fol redefemi Ve fol mise fele. Ve fol mise la fa-Vr foloni, fareda, Vr. foloni, fa lace, Vr. foloni lace fa, Ve foloni, la fare. Ve, lol. fa re. mida. Ve, fol. fa re, la mi. Ve, fol. fa mireda. Ve, fol. fa mida re. Vr.fol.fa-la.re, mi. Vt.fol.fa.la.m.re. Vt.fol.la.re,mi.fa. Vt.fol.la.re.fa.mi. Vrfotlamize fi. Ve foldunidae. Vefoldsforent Vefoldsfomme Velozenn fidol Vrfa remifolfs. Vrfa, reform fol Vrfa refufolmi Vt.lagedol-mida Vt.lagedol.fa-ma Vt.la misedadol. Vt.la-misedol fa Ve la mi, face ful. Ve la mi, fu folice. Ve la mi, ful re fa. Ve la mi, ful face Vals & remaid Vals & refolms Vals & mandel Vals & mufales V Classifolyrami, Vr. la fafoleni re. Vt.la folgennista, Vt. la folgesfami.

Vala following for Vala follow for vala foll for some Vala foll for mice.

R E.ve,mife,fol,la Re,ve,mi,fala,fol. Re,ve,mi,fol,fa,la. Re,ve,mi,fol,fa,fa. Re,ve,mi,fa,fa,fol.Re,ve,mi,fala,foldi.Re,ve,fa,mi,fol,fa. Re,ve,fa.mi,fa.fal 2 - u. C. Calmi la Rese Galalami Rese falsamidal Resenfula foloni Roar folymidade, Reverfolymilada Reverfoldamida, Reverfoldalami, Re-yrifolds-mads Re-yrifolds-from Re-yrds-mi-fa-fold-Re-yrds-mi-folds De ve la fama fol Reverla fa folmi. Reverla folmida Reverla foldismi. Remiyofafolda Remiyofalafol Remiyofoldala Remiyofoldala Remiyofoldafa Remiyalafafol Remiyalafolda, Remifayafolda Remifayalafol Remida folavila Remidafoldavr Remidala vofol Remifala folye Remi falor fala Remifolandafa Remifolforeda Remifolfolas Remiddler for Remiddle four Remider (refol Remider folds Remidefact for Remidefactors Remidefactors Remidefactors Redayponidol.la. Redaytomila.fol.Redayt.folomila.Redayt.foldami

Refave lamifol. Refave la folmi. Refami ve folla Refami ve la fol

Reformifolytela Reformifoldayt. Reformidayt fol Reformida folyt R. f. folov mila Refu folov lami Refu folovi la Refu folomi la ve R. G. Salda vessoi, Re. G. Salda miyer. Re. Sala vesmi fol. Re. Salaver, Sol mi Re,fa,lami,ve,fol. Re,fa,lami,fol,vr. Re,fa,la,fol,vc,mi. Re,fa,la,fol,mi,ve Refolys,mifala Refolys,milafa Refolys,famila Refolys,falami R. C. Lords and fa. Re follow be formi. Re following facts Re following to fa-R. Coloni fa. ur. la Re. Coloni fa la vr. Re. Coloni la ur fa. Re. Coloni la Coloni la ur. Re fol favr mi le Re fol favr la mi Re fol fa mi ry la Re fol fa mi la vr. Refolfs Jayr.mi. Refolfs Jameyr. Refolds yr.mi.fr. Refolds yr.fa.mi Refoldamive fa. Refoldame fave. Refolds faverm Refoldafamilye. Re. la vessus fa fol. Re. la vesmi fol fa Re. la vesfa mi fol. Re. la vesfa foloni. Reday (fall mid) Relay (folds m) Relay (fall) Reday (folds) Relamifavefol, Relamifafolyt, Relamifolyt, Redamifolfave Relafavt,mifol Relafavt.folmi Re.lafami.vc.fol. Re.lafami.fol.vc. Relate folder mi. Relate. G. foldsive. Related ventife. Related veterni Rela follow, et fa Rela fol misfe et Re la fol fa et mi Re la fol fa mise. Clarge fi folds Migreefilefol Migreefol fals Migreefollefo Marter la fa foi Mayr.m.ia fol fa Mayr.fa.re.fol la Miyr.fa es la fol

Mi.ve. fa.fol.ee.la. Mi.ve.fa.fol.la.ee. Mi.ve.fa.la.ee.fol. Mi.ve.fa.la.fol.ee Mi, vr. fol, re. fa.la. Mi, vr. folgr. la.fa. Mi, vr. foldare.la. Mi, vr. fol. fa.lace Mi.vt.fol.lure.fa Mi.vt.fol.lufare Mi.vt.lu.te.fa.la Mi.vt.lure.fol.fa Mi. vr. la fa re-fol. Mi. vr. la fa fol re. Mi. vr. la fol re-fa. Mi. vr. la fol fare. Mi. re. vr. fa fol. la. Mi. re. vr. fa la fol. Mi. re. vr. fol. fa, la. Mi ère. vr. fol. la. fa Mi, re, vr.la.fa.fol. Mi, re, vr.la.fol.fa. Mi, re, fa, vr.fol.ia. Mi, re, fa, vr.la.fol Mi, re, fa, fol, vt, la. Mt, re, fa, fol, la, vt. Mi, re, fa, la, vt, fol. Mi, re, fa, la, fol, vt

Mi as follow fo la Mi re folye la fa Mi as fol four la Mi as fol fa la ve Mi. ee. fol. lage. fa. Mi. ee. fol la fa.ve. Mi. ee. la.ve. fo. fol. Mi. ee. la.ve. fol fa Mi carladaye fed. Mi ca la fafed w. Mi ca lafed or fe. Mi ca lafed fave Mi, fa, ve sedol, la, Mi, fa verrela fol, Mi, fa, ve folgeda, Mi, fa, ve foldage Mi fo. w. la ca fol. Mi fo. ve.la foles. Mi fo. ca. w. folla. Mi fo. ca. w. la.fol Mi fa en folgrafa Mi fa profed lave Mi fa en lavefel Mi fa en la folye. Mi. fa-fol vareda Mi. fa-fol-valace, Mi. fa-fol-re-vala, Mi. fa-fol-re-layt. Mi. fo folders se. Mi. fo. Gd beens. Mi. fo. leaves fol. Mi. fo leave folds. Mi.fs. lareve fol. Mi.fs. lacefol vt. Mi.fs. la.fol. ve.ce. Mi. fs. la.fol.re.vt. Det Change

are followers. falls. Mr. followers by for Mr. follow form by Mr. follow follows. Mr. fol. ve.lage.fr. Mr. fol. ve.la.fi.co. Mr. fol. cr. ve.fada Mi. fol. cr. ve.la.fa Misfol restaveda, Misfolgrofislasve, Misfol resignet for Misfol reductive. Misfoldfave, role. Misfoldsve, lare. Misfold factoreds. Misfold fact dave. Mi fel, fela year, Mi fel felance w. Mi fel la year, fa. Mi fel, la ye fare. Mifolds reve in Mi folds region. Mi folds fave re Mifolds lafe reve hti lavtere fadol. M.i. la ve re folds, Mi. la ve fazeafol. Me la ve fa folze.

Male, vt.fol re.fa. Mi, la vt.fol.faec, Mills serve, fafol, Mi, lares vt.fol.fa Mi lare, fave fol. Mis lare, folfol yr. Mi lare, fol ye fa Mi lare, fol fave N.G. In the waveful. Mit in the walful or. Mil. in the recent full Mil. in the restal wa-Mi. lafafolytze, Mi. la fafoles et, Mi. la fol, etrofa, Mi. la folytfare. Malafobre, visfa, Mi, la folze, fave, Mi, la fol faverre, Mi, la fol fare et. Averse midol.la Favere milafol. Favere folimida Pavere folilami. Favteeda,midol. Favtee,la,folmi. Fa,vt,mi,refolda. Favt,mi.rola.fol. Payermidologia Fayromidol, luce. Fayer, milage, fel. Fayer, miladol, re.

Favefol, contails, Favefol, reds and Favefol miserds, Favefol mislage, Favedoldseemi, Favedolds,mire, Favedagemidol, Favedore, folcoi, Fave, lamies fol. Pavolami, folce. Fave, la folce, mi. Fave, la folgui, re. Fager, ventili fol, la Fagre, ventilafol. Fagre, ventilafol. Fagre, ventila Fager, ventilafol, la Fagre, ventilafol. Foregraphymidal, Foregraphyfolimi, Foregraphymidalde, Foregraphymidalfoli Facermi follor, In. Facer, mafoldave, Facermidave fol. Facer, mala follow, Feart-folynmids, Fact-folyr, lami, Fart-folmiyt, la Fact-folmulayt. Fore followers: Page followive Page, layomiful Face layerfolmi. Paredamive, fel. Fa, re-la,ma, fel, vs. Fa, reda, fel,ve, mi. Fa, reda, fel, mi, ve. Farming of olds. Farm, very lacful. Farming folgols. Farming follows. Fami valace fol. Fami valafolite. Fami, revelokla, Famice valafol. Famige folytile, Fambre foldayt. Famige Jeyt fol Famige lafolyt. Familiol vt. rela. Fa. mi, folyudaee. Fa.mi, foler, vt.la. Familiolee, lavt. Familial lawree. Formi foldings yr. Farmi lawree fold Familiant folge. Familian vefel, Familian folist, Familia folisters, Familia folisters. Fafol yeer mids. Fafol yeer lami. Pafol yearing la Pafol yemidage. Fafolytalayemi, Fafolytalamine, Fafolge, vtamin, Fafolge, volumi, Fadol, re, miser, la. Fasfols re, mis laver. Fasfolsee, layer, mr. Fasfolsee, lasme, ve. Fafol,mi,vare,la, Fa,fol,mi,vala,re, Fafol,mire,vala, Fa,fol,mi,re,la,ve, Fafol mi, lavere, Fafol mi, lazeve, Fafol, laveremi. Fafol, lavermire. Fafoldage, varie, Fa fol lage, move, Fa foldamint re, Fa foldamine ve. Fulayere, mi.fol. Fa.la, vare folmi, Fada, varmer fol. Fa.layemi.folee.

Fala w.fol.romi. Falavt.folmi ee. Falace.vemi fol. Fa.la.ce.ve.fol.mi-Falace, mt, vt, fol. Fala, resmi-fol, vt. Falace, fol, vt.mi, Fa. la, re, fol, mi, vt. Falamiyene, fol. Falamiye, folm. Falamire, ve, fol. Falamire, folve. Falami,folytae, Falami,folye,ye, Falafol,ytae,mi, Falafol,ye,mi.e. Fala folire ve mi. Fala folire mi.vr. Fala folimi ve re. Fala folimi re.ve. Olymor, midfula Sol years, milada Sollye, refamilia Sollye, refalame. Sol,ve,re,la,mi,fa. Sol,ve,re,la,fa,ma. Sol,ve,mi,re,fa,la. Sol,ve,mi,re,la,fa

Solvermi, fazerla. Solvermi, falare, Solvermi, lader, fa. Solvermi, ladare. Sol,ve,fa,re,mi,la. Sol, ve,fa,re,la,ma Sol, ve,fa,mi,re,la. Sol, ve,fa,ma-la,re. Solve fajage, mi. Solve, fajamore. Solve, la romisfa. Solve, la re, fajmi. Solvelamare fa Solve lamidace. Solvelaface.mi, Solvelafamice.

Liure Second Solze, vr. midida. Solze, vr. midufa. Solze, ve, fa, mi, la Solze, vr. fada m: Solenyt Jamufa Solenyt, Jafama Sol, re, mi, ve, falia Solen, mi, ve, la fa Coloromich under Coloromicfalte, vr. Soloromidaertfa, Soloromidaefaer Solvenfaver mide, Solvenfaverlarm, Solvenfarmyrds, Solvenfarmidave Solve follows mr. Solve follows vt. Solve, lavrance. Solve lavrance Solvala martifa Solvala mafave. Sol, re.la fave eni Sol re lafamine Solomi ve recliala. Solomi, ve reala fa. Solomi, ve fa reala. Solomi, ve fa have Solami vr. la rufa. Sol, mi, ve la faze. Sol. me, resvafe, la. Sol. mi, re ve. la fa Solomi rediant, la. Solomber fada yr. Solomi, rada yeda, Solomi rada face Sol, mi favennila, Sol, mi favellare, Sol, mi-fare, vala, Sol, mi fare, lave Sol, mi, fala, ware, Sol, mi, falage, et. Sol, mi, lawnee fa. Sol mi, lawn fare Solemi, la re voda, Solemi, la re fave. Sol, mida fave en Solemi, la fave en Soldieve re, mids. Soldie, wren, la,mi. Soldie, ve, mire, la. Soldieve midser. Solfavedaremi Sol-favedamire Sol fare, vemble Solface velami

Solding mintels, Soldiagemidage, Soldiagelage, mi. Soldiagelagu yr Selfamiar, reds. Sol. famiar Jace Sol. famore vela Sol. famore la ve Solfami, havern Solfamidareavt Solfada,vezenn Solfada,vemize Solda larest mi. Soldalasesmi, vt. Solda la mi, vt. re. Sol. fa la mi re vt Sol Janessemifa Sol,layesesfama Soldayesmisesfa Sol,lavesmisfare Ashla or fare mi. Ashla or fasti se. Sol lace or mi fa. Sol lace or fare And have research. Solds resmittave. Solds rests, vernit. Solds on faction. Sol lami, workfo, Sol.lami, et fare, Sol.lami, et vefa, Sol.lami, enfave, Sel Jami, face or Jol. Jami, face or Jol. Jackson se. mi. Jol. Jackson micro. Sol.la.fa.re.vr.mi. Sol.la.fa.re.mi. vt. Sol.la.fa.mi.vore. Sobla.fa.mi.re.vc. Arras middel Lavranni folds Lavras fi, midd Lavras folds ... La verefol, mid: Lave re foldini La ve, mire fa fol Lave, mire folde Layermidirectol. Layermidatolire Lavermidol refs. Lavermitol

Laye, magazina La, e, mananda e Cave, majorieta. Lave, metopate Lave, for en i fol. Lave, for for for Lave, for military and follows. Lever foliolorumi, Laverfoliol.mire Laverfoliopomida Laverfolioficati Lawriel, migrafa, Lawriel, mi fare, Lawriel faremi, Lawriel, famire Lazevezmifufol Le, revezm folda Lazevefamifol Lazevefafolmi Leaver folmifa Lare ve folfami Lare misvefafol Lare misve folfa Lare-mifavefol Lare, mifafol, v. Lare, mifolov.fi. Lare, mifolov. Lare-fave.mifol. Lare-favefol mi Lare-fa-mivefol Lare-famifoly: Lace fa following, Lace following, Lace following, Lace following Larrefolomi, ve.fa. Larrefol mida.ve. Larrefoldavezmi, Larrefoldavez, Lami varefufol. Lami varefolfa Lami vafarefol. Lamavafafolec-Lamire folgafa Lamire folfa se Lamire ve fufol Lamire ve folfa Lamirofavefol Lamire, fafol, vt. Lamire, fol, vt. fa. Lamire, fol, fave Lamidavezefol Lamidavefolye Lamidavejvofol Lamidavejolye Lami fa folor, re Lami fa foloreur. Lami folore es fa Lamafolor forc. Lamifolde, vefa Lamifolde, faye Lamifolds, vege Lamifolds, reve Lafavere midel. Lafavere folmi. Lafavermi refel. Lafaver meloles. La fave folgemi, La fave folguire, La fage ve mi fol La fage ve folgui-Lafaremi vofol Lafaremi folye, Lafare folyemi, Lafare folymyr. Lafamiyezefel Lafamiyezfelse Lafamizeyezfel Lafamizezfelse Lafami, folyare. Lafami folse, vt. Lafafolytzo, m. Lafafolyt, mize. La fa folge, vt. mi. La fo folge, mi, vc. La fa folgei, vr. re. La fa folgei, re. v. Des Chanes:

Lafelvermife Lafelverefami Lafelvermirefa Lafelvermifare

La folyt, fare, mi. La folytefa mige. La folgeyr, mi.fa. La, folge, vt. fa mi. Lyfelceming & Lafelcemi fayr. to felrefayr.m. Lyfelce faming Lafolmive cofa Lafolmive face. Lafolmire vefa, Lafol, mire fave. La fol mi favear. La fol mi fare ve. La fol fave ne mi. La fol fave mi ne La foldare varia. La fol face maye. La fol familye ne. La fol familye va

Orilleft certain que les chancs de cit Hexacheede qui ont l'intervalle de la Sexre mateure four en moutant, ou en defeendant, eeft i dite Velsous La ve ne four postorm, de que les Practiciem la rejentent, une parce qu'elle eft trop déficile à autornet, que parce qu'elle eft de l'agreable, de qu'elle bieffe l'our rie, dont il eft Afficile de trouser lavenye taifon , artendu que l'astevenille de l'Octane est permusticell' arreable, eneoue outil fort plus grand, &c one la ration de ces deux form Pris eft plus affec à comprender que celle de la Sexus estreeste qui eft fort arrea-Me, particulierement en montant , car la railon est de 8 à 5, éccelle de la mateure eft de r à 1, laquelle eft la premiere des raifons furpartiffantes, comme la Sefensabere de 5 à a eff la peemiere des forparticulteres: Or il eft plus affé de courpeendets sallon flebpactifiate de 5 à 1, que la britiparifiate de 8 à 2. D'où it ett facile de conclute que la douceur , la bouné , de l'agreement des eorfonences me dromd possivalement de la compechention de de la primanté de leurs mifors , de qu'il faux en rechercher la caufe dans la telation de le support que rous les inter-miles out à l'Othans, on à finerephones, de forte etraile eff famblable à la caufe

finale de la Morale, dont la bonte des actions dépend tellement, qu'elles font durant melloures ou elles fen approachent danntage, ou qu'elles la reperfentent micus, ou qu'elles contiennent de plus nobles relations & habieudes. Mais flatelt pas affit de monflete que la Sexte nuneure reprefente micati l'Octune, con quelle an vir plus grand commerce auce elle que la majeuce, fi l'on ne fapgole ce que ic remarque dans le 4 hare des Inflrumens à choedes, à feauoir que l'on ercord plusieurs foras en chaque fon , quoy que beaucoup d'oreilles ne les apcoment par, particulierement que l'on enrend l'Octane en luvr i de forte que esdeux fore de la Sexre majeure effant ouis , le plus grane repetiente l'Ottune mbug, c'està dire s, car sefermose que le mondre nombre, on le mondre tenmer de la reafon reprefente le fon le plus graue de la confomance : comme l'av. demonthé dans le luce des Conformees de des Inflormens, de conformement que peft le fon le plurgeaue de la Sexte majeure. D'où if s'enfaix que ce fon en produit vn autre à l'Offane en haut, à feasoir é, de forte que l'on oit ces tress

fent 1, 5, 6, quoy que l'onne le frache par i de que l'internalle de cette Sexte teprefente la Tierce mineure de y à c'il l'esprit, au lieu, que et lay de la mineure luy represente la Tierce majeure, cur s'engendre 10 , en faire dequoy l'intervalle de Some mineute fair ces trois trumes 1,8, 10, dont fell à 10 comme 4 à 1, estieft hraffen de Diton) de morière que l'on peut dire que l'internale de la Sexte remonte est dustant meilleur que celuy de la majeure, que le Diton est plus don que le Selquiditon.

Heft cercain que l'onpeuts'imaginer besueoup de choles contre ee difcours, equil nefantera pas à plafieurs, mas choeun a la liberté d'insertrer de melle le sues raifonn, de de confulter les plus excellens effeites tunt flut ce feijet que fur tous tone de cét camenge. Quant aux autres internal les des 720 chanes : in font tors

115

bons, cell possessor i se m'y arrête pas i diplite feulement qu'il y à aux d'hres qu'il qu'il four meigleur, de stre mé part, de not no fi fout en mand  $d'y'\lambda L_{d'}$ , ét no en défendant de  $L_{d'}\lambda V'$ , d'où j'il artête qu'il n'y a que a doit sonne quilloise bons dus la combination precédents. Mais libéraiset vou bons daint ey aventant fais det « notes d'il l'étrachende mineur, proce que bons daint le yaventant fais det « notes d'il l'étrachende mineur, proc que l'internalié de la sette mineur et premuis c'et pourque y replique la distribut d'internalié de la sette mineur et premuis c'et pourque y replique la distribut d'internalié de la sette mineur et permuis c'et pourque y replique la distribut d'internalié de la sette mineur et permuis c'et pourque y replique la distribut d'internalié de la sette mineur et permuis c'et pourque y replique la distribut d'internalié d'internalié de la sette mineur et l'entre de la sette mineur et l'entre de la sette de la sette mineur de l'entre de la sette mineur de l'entre de l'en

from two parameters than a park of humbra  $m^2$ ,  $m^2$ ,

commis in anotherity respicated secure vasared que virtue des y 20 x 16 mm the most deservite to 11 mm the most deservite the propriet of the commission. On error printing-eventure que present their team to the commission of the

classified be bout il lean stiffen de ingremen pour re light; de bien que be top stiff dourse fil en a pale nosilleura, in de il do momentemanque le na pieces qui our prier dountage, de qui orificiabil en melleus a l'orcile.

Ce commerce a bour difference deux pro deux différens, a ril y en avet deux femblobles elleus feriories que pos classas si il y en avet perindoles, for avenir le silventer la ce deuxosi a desbotte trabables, pour aprier pieces roll y en avon je famblobles il contraverele que a finalement feriles classars (oriente la contravere de la contra

feruir pour faire des Anagrammen, dont is patiersy apres plus ampliment.

Quant à la vaneté imple ou quadrople des énotes qui fairems. Fon viéra de el Senaire ou det el Hexachorde que l'on vouden des 4 qui font figrifies paries dels que promo dutare la ner time y artire.

Pariett.

des Chants; 117 10,000,0000,000

118 Liure Second

des Chants. . QII

Liure Second 110

des Chants. 121

Liure Second 12.2

des Chants! Ĩ23

Liure Second

des Chants.

Liure Second 126

des Chants. 127 1.8 Liure Second

Il faux cirer des lognes purpendiculaires de hout en las pour de fix en fix , parce qu'elles ne doivern par eftre prifes de fui

129

Condition from treas from the changes do not member the matter, one from bounded, there early after service d'ofer de deux : v. a. mates femblables Ore. (1) que l'en retent sanfantes le mejere nembre sonal des nestes dont en fait les chanes,

Nom more demonstrat dans les a propositions procedentes combien l'on neue faire de chants differents en premair des notes toutes differentes, & qui demeur et confrours les melmes fans qu'il foit permis de changer autre chofe que l'ordre, il fact monitrer dans celle-cy le nombre des chants qui fe peupés faire d'yn meline

adire de norm, lors qu'il elt permis de repeter vne , ou pluficues notes a , , 4 fois, At a Name and le pombre des charts qui repetent les melines poses a ou plus figurs fois ne fore pas en figuand pombre que ceux où l'on ne repre nulle note. bon pour dies que cette propolition est vo détachement des deux autres.

O il eft tres-sife de trouser ce nombre en distilate la combination preceden. er qui donne le nombre des chants , dont l'ay parlé dans les deux autres proposisions nor celle des lerves femblables, ou repeters. Par exemple, le chant T/re er . m., w. fa. a cino notes, dour la combination precedent reall two mais purce on't y a desy pores (emblables, à fea-

uor deur w. il tun duffer saopar a , c'eft à direpar la combrazion de deux pores. Le cuotiere donners co pour le nombre des chares out to personn faire des cinq potes percedentes Demelmen l'onfide va chant de ces y notes Provo mis 'yr. 64. yr. 64. il faut

|| duifer la combenation de 7 , à feasou 5040 , par celle

de a AGrecon con a dontrere anala necessa fo consecu four. Fir c'alactane ou ele charge sit deux notes femblables de deux Generaciones en ca chang Practe, ma er ve son flav adeur ve, & deux re, il fast quarrer la combunationde a cui

frett 4.parlequel 110 qui eft le nombre de la combination # 4 0 0 0 4 ée c poses , effant distié monfire qu'il n'y a que so chanes den ces 5 notes. S'il y auoit 5 Lussires de notes femblables , il faudroit cuber a , &cc, fiziuare les dientres de l'Algebee. Il faut dire la meline chose de a ...

de 1 . & de 4 termires , quaternitres , &c. infques à l'infiny : par exemple If Ve, re, m , m , re, m , fa, re, fel, corrient a potes, L dont il vena deux qui fe repetent a fois, c'eft pour quor il fun en prer la combinazion der . à ferenie 4, out for 16, per leguel la combination de 4 effant ditafee, à fouvoir 242 Eto, le

quevient donne 10000 chares differents S'il y asoit a binaises, & vn ternaire, il faudroit multiplier la combination duternaire par le quarré de la combination de deux. Ez fi l'une des passes l'assuretoit angue fois , & l'autre e fois , il faudroit multiplier la combination de « par celle de 4 pour moir le danfour.

Finalement fi l'en veut fautoir combien bon peut faire de chonts différent de 11 votes , dont il v en ait deux qui fe repetent chacune deux fois, vue qui fe Proces . As Assessment fractioned another foir, il four courses la combina. tran de a pour suoir outere, par lequel il faut multiplier la combination de s Pour arone a a could four multiplier par le quarré de la correbination de a coul eff 176, & le produit à feagoir 11814 ferale dizifeur qui dizifera la combinacion de 1 a . dore le cuoriere donnera \$1007ea1016120000 pour le nombre des Character our fe personat faire anec les 24 potes faldates.

Liure Second

Or ce nombre eft fi grand que fil'on vonlott eferire tous en chans , l'oniroit anatofostrotam & 12 tours & trausifier, encore our l'on en electruif mochanging to fan la poplarreme franconna d'en frudrou afran A

Sevenz encore donner va exemple de la premiere partie de l'Air d'America loidler, onicommence Divine Amerely decuel for mit tout an long dans le econd lime des Inflauments à chordes . Schout ie mess iev les quitue pensiones norm defendier il u ena deco

fur you ligne, trees fur you surre. moisfur une surer. At empre for vn surre : c'eft pouronov il fave multiplier le gaugé de la combination de trois, qui est 56, par deux , pour augi-

72. qu'il faut encoce multiplier par la combination de quatre, dont le product ch 1728 par lequel il fast dialler la combination de 15, à francis 150767 4568000, om anoir le quotiett 756756000 , qui monfire le nombre des churts qui fa ment faire succ les 15 notes precedences. Mais afin que l'on frache combien l'on peut faire de charm d'un certain nom-

bre de noces en quel que forte que l'on les puiffe repeter se prends neuf noce, dont ou void plaferurs chants dans cette rable, qui monfire au premier rang combined were de femblables & an ferond le nombre des chures Table de Chante out to propert fore

## COROLLAIRE

11 of side to fine to mellion chaff days relantre nombre de notes que l'on voudra. Or la mefine indultrie lers pour fain les Anaeramenes des norm eureur deur ou plufieurs lettres femblables, comma les deux autres propolitions precedentes feruent your feasour le nombre des Ansgrammes de rous les noms, doze les lettresfort toures differftes. Manyene donne partous les exemples de cette combs. narion des neuf notes, tant de peur d'eltre

trop long, que parce qu'en la peut voit dara la re propolition da bare Lucia des Charge. Once any difficult is men full-ment

icy l'exemple du Norn de noffre Santone LE systeme I'on pourroit varier en 110 margeres pour faire no Anarrammes fi tounes les lettres citoiens differe (ges) mais purce que la lettre S v est deux fois, l'on peneut faire queles co A pagrammes qui Supere done la risu grande runte pe fi

mifigure rien, to done les deux plus bours CORTANTO & VISES Seixen

quetom anayét432 par424+, ou entiron.

Touse differences 161170

1600

. Combbbbe 181110 60.80

4 80 A 12 80 1

..... 78

i Na \*0710

4 64 1 1,1,1461 7160

1.04 7140

4.160

.... 1780 ...

1. 1 40 1

ALD BES

486

...

A 84.5 100 ٠.

167 16

Loutes femblables

... A .. 1 66 4

..... 11680

..... 10010

#### Seixante Anterconners do Nom I E SV S.

[2571.1815.7, 1875.7, 1875.7, 1877.1172.5, 1177.5, 117

VARSE, VASIE, VASEL

### PROPOSITION XI

Combine Improve four the Chanat adjective of us certain monther the active play and monther to the creditation toom it is extent adjectives; toom it is extent adjectives; toom give the ongent the other than the adjectives, ou que l'en ut we spir per significant toward actives; and the contract actives; and particulation of the contract actives; and particulation of the contract actives; and particulation of the contract toward actives.

No can according the contract to white the fact, which is for the contract to the contract toward actives.

duat in propositions precedence, first quilifier premis d'audrer de musulle port, mainton multimes dans celle ey comer different vouer le nembre des chairs quisi persons fiur des notes adiputile from en seine d'autre nouvelle, deforre que certe cercomissante et le long grande e plus grande que les deforres que certe cercomissante et les pregande par les grandes que la média de la principa de la commentation de la commentation de la commentation de durat qu'ille courses, éta qui d'heixour ven nouvelle confidention. L'exembre qui tait d'il fails une deren n'avante de boiss d'autre-servers.

Exemple up as of the first good to the state of the state

Quant à twittée que l'en peur itere de cette propolitions, de de celles qui fainard, onus peut qui l'enflique et outereure la situe de nousses l'uniterface ou fait, comme de l'ai de monthe que le différente coefficientons qui ven prusent tuir en mille sipien de mille toutentes, dont te dontrers quelque recepts, affect figurie pour perfader cette vettiée cette qui tel versor qui d'un lestables, de dans le molte de le conflique comme dans des peixopes l'and resables, de dans le molte peut et resembles un le l'annière de l'annière de la conflique de la conflique comme dans des peixopes After la virtuition discherer, cossume nonaconfinite data torsus les precedente combinations, as qui elevante le gréch deire quel Con relifié pout les virtues est par procedent des différente leux.

CP pour trouse entre particulier combination, quiet l'un detachement de la Table precedente al familier le nombre donne de cette Table qui le combination de la la Table precedente, al familier le nombre donne de cette Table qui le combination de la materie de codes, due none herbrit he combination de la travalle proposition de la materie de codes, due none herbrit he combination de la travalle pour faire de harmade resistance afferties en refere data la Visuor-dentalidare. Le di la dire datas (Colona, Handhaffelt)

noinbre 9.4,0, qui est vis à vinde 3, par 6, qui est la combination ordinaire d 3, le quotient deimen 15,0 pour le nombre des channs, dont chacun aus 1000 journ qualques noen nomentle. Delà vient que cette Tible firt poper deux fortes de combinacions, dust 100

que la combinación codinaire en elle la dierrifac des liera; de confequencions lasfe la Table des chairs, qui out tous que lque note difference.

COROLLAIRE L.

Histor deutermanquer que certe table un consiste deux afiguest fondiste adore in pued de lan la permiser proposition. Re et le pai a toutisme un quebra note diferenza laspelle peut feruir paut vouser com bien trois, quares, (nr. que tande ch chôsque et on voudar, peutre et the pelas differenzament, de forme pi y en ait toutisme quel des nouselle à chaque fois dans tel autre nombre quel de y en ait toutisme quel des which takes by Percently number a Leeb are strong prime as a transport of the percentage of the strong prime as the percentage of the strong prime as the percentage of the p

#### iorr de as chartes, peumeu qual on duific ce derroier produite, ou celuy qui refpand au nombre des chartes que l'on permit pour i olite y par la combination ordusire du meline nombre de chartes, comme i'ay d'ya dis. COROLLA URE IL

L'oppet applyone le combière percedon aux nombre de notes prifit dans l'éthouleurle de pas pourou, le una nombre de déficion perit duns le sufficion sombres, ou dans tel sutre que l'on voudus. Le fi l'on veuton tren often point teosorbre qui vierné de la variet de lieu. Mi pour l'aparti le tes minho étectuse des déficions, dans tes, sour, ou surrecholte, comme de s. p., a. p. C. di riginal, 11,000 à le laux e norbre que l'on voudea à finit affemble tous les nombres precédens, comme lor que l'on voudea à finit affemble tous les nombres precédens, commit ou pour l'on voudea à finit a film ble tou les nombres precédens, comme l'on voude la la de la tube precédent.

COROLLAIRE III.

Lors qui l'en ne frévuir pou de rouser combine. Don partir le et chances d'échies ne la sons de miterne hisperman à vou, deux et deux, outués trois, de sufficials autés sons de miterne hisperman à vou, de que rien de sons de la comme de la pour me de la comme de la comm

Prysjûn dealde Car la fourne de ces a nombres donne cours les vusies endes chann qui pe punce recorner dans a none, foir que chaque chant trait qu'i ne note, mq uri le mais 1,1,4,6 ce de la legara à 1,4,6 ce qu'il y a coulium quelque note, diffi-reme, cui la varieté des lieutra els pas guides dan cerre com-

Or il ar effess necellaire d'apoiner tous ces nombres pour Considerar Commerciale, car le double du dernier la fon-148 pe en oftant l'ynxésis confequementele double de 2711 (1) c'eft'à dice le 14 nombre de la progression double c, à segrour

eral \$41,004, donne le nombre des chanes, des dictions, des 102.4 Chartes, on des autres choses qui se peuvenz fiure durs la he 48 nombre de sa, en les pressant vite à vine, deux à deux, minu-1206 accome l'on prenneles 14 pour vn feul chant, ou pour vne

10591 diftion Il eft fi ail de continuer cette peogreffion Geometricue, and card well ou befoin den puelerky dammage, groy que le Lavad Tare continues infquet à 44 dans la sopropolition du 7 h. 169471 ues Larin, où l'on tromiera l'exemple de la varieté dei 8 no-

338944 Tes de l'Octuse, loss qu'on les prend vne àvae , deux à deux. 677222 trois à trois, ecc. l'av encore dormi deux tables tres villes verne dam la ra perpolition, qui lont pour les contemptions, conservers quaremations , occ. de 14 motes , on 14 lettres prifes dans le nombre de 56, dont on peut le feruir icy : cuft pourquor

Somme totale te viem aux sutres efpeces de combinations qui four plus - difficiles one cells ov. & namenharement à cells oni comprend rouses les autres de qui efferes ormerale. As la plu vole dessures. Ce qui arripe ordinairement i tout ce oui eft peneral; car chaoue maxime eft dantare plus vule garelle eft plus vuinerfelle , parce que l'on en ure vaplus grand nomhas de concluficant & depositor. Et (Con emcontrait une porce) d'abl'on park

riore routes les annon common de leur faurer & de leur anjoine. Tellesis forais prefoirement content . As fosoir nomercellement con Asia la contemplation de de cene verné.

COROLLAIRE IIII

Pais que cette Propafation monftre le nombre des chants on des diétises qui se perment faire de tel nombre de notes ou de dichiem que s'on veudes , lors que l'on les prend en sa notes, ou en sa lettres, de que vay donné la sable qui conneur le nombre defdex charat ou cardere la disertiré de l'ordre . At la mariere de compofer la table la quelle monitre le nombre des chants dui ne pardeur par

la varieté de l'andre, le vous les moteur comemble, afin que l'on ne muiffe rien uira encore

oble des Chaves on	l out lour s motes differentes à	Or cette table festira encore
11	d'enenoce, & de az	pour la so proposicion de ce li-
244	des, & deso,	ure, ce pour le traité des Orgues,
1140	de sa ôc de 10.	afin descrisoer combien l'on peut
7115	de 4. te de it.	fine de ieux compoten des lim-
36114	de f, de de 17,	pier jeux qu'elles contiennest.
74611	de c, &dess,	
170144	de 7, & dess.	
199770	de R. Science	

417 410 de s. & de 11. 701411 de 11.

PROPOSITION XII. Contient emperation de Chance differente d'un nombre de nocceptife desse sel entre

number que l'en vendra a faz que l'en prevae les mers souses differences en va verfoir manhos son souses femblables son partie differences (in paris femblables.

Caste combination of his plus generals of sources, care elle monifer combine sources been some of a datum chickey plus datum el saure manifer que l'un source les sources de datum chickey plus datum el saure manifer des voices, foi que les premateres des differents, sou partice differents, paper inchibides, son que cattere plus consistent cource que. Tou permi imagirer desta totale les varies que cattere plus consistent cource que. Tou permi imagirer desta totale les varies des combinations de mones, ou de el lus mentandes que l'en verse care tout coquile. El demontre paux elle septimient au manifere, si au lattere, sur idebian coquile. El demontre paux elle septimient montres, sur le coquile. El demontre paux elle septimient montres, sur le coquile. El demontre paux elle septimient montres, sur le conference au contre de la conference au conference au contre le conference au contres en de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de de l'acte de

derekterf for compress on the observable from the first of a street, allowed the compress on the observable for the compress of the compress o

Table generale de 22 meer, @ de 2000 les de 22 moves, il four multiplier le des-Choues graftes connement. de 22 meer nombre qui est vis de 22,

			par 11, & le produit encore par 1
ì	-	24	referres à ce en on air attent le 90 ,
	1	484	40, le 10, ou tel sutte nombre de 20
	,	10648	tes que l'on voudra. Et G ton ver
	4	334316	feanoir combien il y a de chanta in
	5	SISSER	quesa 7, 2, ou tel sutre nombre e
		11179104	notes que l'on voudra, il faut feul
	7	P494157222	ment ajoûter les nombres infques
		14275275356	7,00 \$, 60c

neo 160/17994 Or cere table, on was sure que different parl la médio methodo, a de grands tippe pour platicus choice, parl 1900-4800-4256 abatios/980/01271 or methodo, resident choice, abatios/980/01271 or methodory feathern was pour import toute force de lettres

<sup>| 03.454.173,43754.05144 |</sup> Increte par le moyen est notesse in | 1563500.6501541.051941 | Mulique, it pout (230011 le quantici | me cit chaque chant dans le nombre L sij

rous les chann pol

bles . on quel chaze

eft fignifié par chaque ombee donné.

- 116 6614995194594594595151 IE TATTAREMANATIONS CONTRACTOR 19 34064977213018169645815808
- 10 7054194986404044107647776 13119448971100888972574851017 TATAL TERRETARE A MARGETTA CA CTATE &
- amore totale, 1574541477145446701774164547

#### COROLLAIRE. Sa l'on ofte chaque nombre de la table precedente , qui donne total exchana de au notes lors qu'il eft permis de changer l'ordre, la combination des chaus

qui ont toufouri que leue note femblable demourera toutefeule, fars qu'il for permis de changer d'ordre : Par exemple : fa l'on ofte le nombre des chang de trois notes, à feamoir 42.40 du nombre des chanes de trois notes de cette table vringrielle, à scapcir de 10444, il resteur 1401 pour les chanes de trois poteson. fer en 11. out out leurs notes partiefemblables, ou touses femblables.

### PROPOSITION XIII.

Un chara effect denné presser le rang eff l'endre qu'il tiest entre tent les chans pelibles dans yn nombre determiné de nores.

Il fast icy remarquer plufieurs chofes mant que d'espliquer cette propolificion: peemierement que le nombre des notes differentes dont on veut fare les chapps, detreftre determiné par exemple de 11 notes differences. Secondement, encleft permis de reperer vue meline note tutt de fois aue l'on voudo. par exemple, 1,4,4,000 infepent as fois, ou plus. En troificine heu, geril fun eterminer les internalles on degrex dont on yeut yen. En quarriefine lina get fair marquet les potes déferences suec les lettres, ou suec d'autres chies Ceres. Or se prendesy feulement les La notes differentes qui se reacontrent dura le felleme de Guy Aretin qui commence en G ve. & fent en Dia fel, en deifiet les trois / a g mi en leurs deux notes, natrement il n'y naroit esse sa characteess. Essan que la subdeprecedenteferne sux lettres & sux deliven essa fe penness faire de La lettres, le les mettoy vis à vis des lettres qui feruent aux au notes de Mufique, afin que l'on connoille à quelle del un refrond chaque chant, est quel dicoun eft explosué par reures fortes de chants , & eue tel pombre cur Fon youdra effant dozné, Fon feachele chant & la diction am luy respond. Car commeil nepeut y successul chant dans les sa notes qui ne foit contenu dans la table des nombres, il n'y a femblablement malle diction qui n'y foit compare, foir Latine, Praticoife, Gregore, Hebrafque, ou telle autre can fe puitfe image ner pourueu qu'elle se puisse estrire suec nos sa lettres, ou nuec selles autres as lettres que l'on voudra. Ce ou il fait auffiremarquet pour les notes. At petriet internalles dantage one fill on year yeer des decrea Chromatiques on Empires nieure, en dunner derrer nouneur. Con trouvers trofique le nombre de test les chares qui se penuere faire dans l'eftendut de 11 poets qui fore 11 dezrez con internalles. Mais is formed our rouses les notes avent un rementent, c'effaites our elles forent chantees ou el criters d'une meline forte de notes , c'elt à dire, que fi

co-fine valour seas quant à la difference des comps, l'en purleray apres. Il fine encore remarquer que l'av dittilé lectron à fai y mi chienn en leurs Activing notes , afin que l'on puille chancer par it querre de par è mels De livient egel eftendue de ceschants ne palle pour la Dis-neoficime, qui faffit pour toumagages de voix, autrement l'on auroit trois Ochaues entices : groy que l'on profile sugmenter is table to ques à 4,1%, oue une d'Offauet que l'on voudra.

Table de 1000 les Chanes (t) de routes les déliens au G comon faire

### de an mores ou de antespres.

	Α.		Nombre	
	В		Diggine	11
3	C		Centitine	484 [
4	D.		Mille	10441
6	E	C SOL VT, FA	Diz-demile	314376
6	p	DLA,RE,SOL,		
7	G	E Mb LA	Milion	115376994
8	н	FVT, FA	Du de mil	1.494357888
,	ï	GRE, SOL, VT	Cere denide	
10	L	AMI, LA, RE	Bilion	1107169117791 .
п	M	B FA	Dix. de mili	16519933791434
11	N		Cent.	placeto causal,
13	0	C SOL, VT, FA	Talion.	12833002631049216
14	P	D LA, RESOL.		afiaficogy#Spefayja,
15	Q.		Cenz	6414841A71447\$10144
16	R	F VT, FA	Quartition	134880048015411051948
17	8	G RE-SOL-VT	Du.	[JOHJd1496]J90dJ14J196
18	T	AMI, LA, RE,	Cent.	662499520104594591313312
19	v	B FA	Cinquition	1457498964118007519355144
10		* M1	Dix.	1104497711101F165641F11F08
11	Y	C SOL, FA	Cest.	7014154486848444444107747778
44	Z	DLA,SOL	5 exulton	155794 489711088897457 4851074

Pour entendes cette ruble. Il four remarquer que les nores de la Mufie reconsentelles changes aux nombres 1, 2, 1, Acc, on any leures de polles. Al-Pubet, A. B. C. to: Ian qu'ilfuit necetiure de mettre les déctions ordinaires tels Comme, ou de l'efficie de Muferne, error me is les ave rois durs la troifefere Colomae, Or ily a tentiours profese rules des deux nombres de la colonnequi se subsent immediarement, que d'yn kan, de soese que la première ridon monfire toures les autres, cur tous ces nombres fainent la progrettion des digitiere de l'Algebre , & confequenzaene la suifon des deux nombres finans Oktoufison deubles de larafondes deux precedens. De là vient qu'il fant paffer pur les sa mores ou pur les sa leures mante que de ventr aux chantes de aux di-Giona de deux nores, ou de deux leures, de confequentment qu'il faut pulles par 14 deaines, dont chaoane sie deux potes aussit que de pamerir à la première dellaca, ou su premier chara derrois lettres qui tiere le lieu de cestante : 8; qui exprime for norther at a foir

Deskit units qu'il fau vier, deux contains pour fair le tuils, qui van de 4, le vrage deux millespous le héarint ei the, que van 144/4. At unit et auth, qu'en au 144/4. At unit etu millespous le héarint ei this, qu'en 144/4. At unit etu may et le chair pois, le notouers adminst le rang le l'order pois ne dans re langur thempaymy units e chair au ple ejecente fine et verigé et an neu. Oit es exemple qu'illestentions mout comprendre ceux eille que défacen, donc le peurir fair tour une par plante moit et dits de passell, par le partie de l'authorité de l'aut

Impent trouser en cluq rotrons. Or selappoin mintenant que Ponta gente, dans la premiere Quirte, qui commence d'Oros hin qu'il hesépondent il CVT l'Illés commençare pa la dirente no tende de ducta; il passe par Al, qui le PA ell la 4 différent. Se qui confequement ne var que fen sondre 1, es d'A E il qui mine i touta el dentinere notore los mecchanes, on act dentinera | AN Ille ferre describitos quante vallent insua que le nombre qui maque leur rang dans le fiftema.

Mais parce que l'oncorramente se dechifrement à rébours de droit à resche. nous appellerons la derniere note du chair la permiere, la permitaine la ficoade, ôce sufaves à la dentacre à mun asuche, qui eft la premiere à man drova. Mi yaut done 4. Reeft la fecondences du chant, & est auss la feconde du lytieme, c'eft pour movil faut multiplier la diszine, à femoir au par au dont le contient fera a.c. Fa cilla a note du chant , &cla s du fvilcene , & par confequental. faut multiplier le 3 nombre de la rable, c'eft à dice la centaine par 3 pour vanir 2 410. Finalerotte Ut off la 4 pote du chart, oursy one la recentere du festerne. c'alt pourquot il fant fimplement eferire le 4 nombre de la table, à fessor 10448, &ces 4 nombres sjolter domercest 13116, qui monfirele quantelme el se chast entre tous cour con fe pouvere fave de sa poses. Es fi l'ongicrisoit vie diction on Read Vn charg. Four prosperoit Aebd, succ lasuelle l'on peut eferin le mefine Air de foere que les dichions peuvent fignifier les chants qui fout popres perarferather les dichanes de sont communere l'on peut eferire toutes ferten de lettres de de ligres agrec les notes de la Musico pe de toutes focus de Moura. Scaweres recess de Musique suns les diffices de auec le diferent-

Il di di éé de douter iris autre entrelle que l'ouveaul, poutant qu'ent partier qu'ent propriée qu'en production de seu en l'autre qu'en qu'en qu'en production de seu en l'autre qu'en qu'en partier de la fait de l'autre partier de la fait de l'autre production de la fait de l'autre d'autre de l'autre d'autre de la fait de la fait

mence pax G n fell vs. is prendule 1 y, à maleu que e celtuax appartiant au Diffé. Hamen dans repour la prendue noue qui et l'a saissi quadre, c'ell à der pour 17 de c fell vs. fo, pouce que cette note vant feulument le nombre qu'elle a wi vide la table. Le kre fit in deuxième note du chare, de la 14 da fiftense c'été peunque yil libra multuler a nu 2 vs. pour sucue 3 oct. Le Mré d'il to médicine peunque yil libra multuler a nu 2 vs. pour sucue 3 oct. Le Mré d'il to médicine worr, &: last dufyfleme, &: donne va.co. Fo quieftla quarricfine donne 1710;58. t = 0 cond Afron eft la ciperselme note donne trest quantitie donne 170/05-L: At the deriver it we, eff la virigueline data la tablese eff petrojaoy d'faut mulwater le fixiefme nombre par vinor, d'où il viendra 101072 640. La 6 unefine one on eff le / a donne an antitiere. Lat & a nement le recent dande feffe. or le brichtefine nombre de la rable muleulai par un donne « a so « 8 so » 6. er le noufirfere multiplié par le mefine av donne eta Rie Reque. Le Affi eft la 10 nor du chare, & la re du fylicare, ecfloquemoy elle yant atmostratetto. L'ourseline donne 17:81890907 9996. La douzieline want \$7:6477411.110998. I a 12 wast 2014 Bon 420 467 F7 416. Finalement is 14 , qui eft la premiere du have & last dufrifeme was a forestook and a constitution when the unionnombre de la table multiphé per sy. Or la formere qua viene de l'addition de tous ces pombres à fomoir cos a co-

COLCOLAR AT 181 propriete le lieu our viene le charg, on le our médime il eft encre courles chante de 14 notes qui se peuvene faire de 12 notes. Es si c'estoir vue dithen as head was bare, I on en auron vor qui ne fe peut prononcer, à feaueir appentantique , qui tiene le melme rang entre touces les diftions pollibles, esele chare precedent ergre rous les charts. Par où l'on voudone les lieux où fe encontrent in how charge ne four passenness nous les difficies out fe nemant grosozer, Arufon eur les voyelles neceffines pour la prosoneixeson nes vrenconvergues. L'anime femblablement que les lieux de la table où fe rencontrens la difficulfaciles à prononcer, & qui forten vilige, ne font par propes pour les beaux chares, commo l'on youd dazo l'exemple que firit, dans lequel le premer verfer du Pfalme, va. eft eferit mes les nombres & les notes, cor les neuf nombres fernance fermifiere les hours que tremere les neuf diffiscus de ce verfet don la table de toures les di@sora pedibles. 18049, 611170,50116011,41447,4087,7687,1801117,100494,849010

Deire base Wall Down his qui relle fair corde, Main le chane qui respond à ces nombres, & à chaque lettre de ce versets est rul-sifé à chanter : à raifon des grands intervalles ess'il faut fitre , comma l'on void en ces dix lignes esti correspondent ce charr de 14 potes, dont chacupe rerestante chaque lettre du verfet precedent, qui peut effre eferit par ces notes. Et conferencement l'anneut eferire routes ferres de leures forettes nur le moven des notes, dont on peut faire deux, ou plafieurs parties, felon l'effendeit du difcours que l'ocseferst i de focte que rous les lignes, possibles perment elles eferies par les notes d'une Dix-nusfiefine, foit par è mel, on par & querre

puiffent lire ce qu'ils eferment.

Occusions for part of four of perturn 6 of and fifteen some in motors, which disputes some distinct fast, the disputes of the fifteen since the object of the fifteen size. In the latest school distinction of the first one coding air report was time of the many called the first school distinction of the first school of the fi

Apen ausoir dornel la masire d'eferire toures fortes de charse que le moyen des inombres de die lettres, il lieu esp laquer la mattere de connecilir le chars, ét, de le declirir les noque la nombre de la dossiné acr eque par les dies me estre peur, faisan la refinalement pour efectur les chastes ou les délètem que les nombres, mus à ne deune pau le moyen de la rela chars, ou l'écitour que l'un figuille pau la nombres de ferreque l'en pour ferre que l'en que l'un figuille pau la nombres de ferreque l'en pour de faire tout ce que l'on vondra, faire niepeux cel foi un quelle les les docuelquements attemps au ceellite quatre Sections.

#### PROPOSITION XIV.

Connectif from the context factors de letters (g) de dellieus en quidque langue que en foic lars qu'elles font girens par nombres, en par quelqu'auque cherallett e quiferance de nombres, (g) connec l'un pase chanter contex facto d'Are (g) de notes figurfies par trasse frens de nombres devous.

Held, silk de hierotome forme de chamack de hetare stétices em chifes ; cont interfarbement recomparalle delicites ou equi pelar mel dame y made contra de combination generales coprar fron trousers more à nous, ou lettre à lattre est contra façon. Il melle de la combination de la tres contra plant les contrapies de notes de contra contra per contra de la contra de la contra de la contra de la contra per contra de la contra de la contra de la contra de la contra la mondre des confidents ma qui present le present institution au destination de la mondre des confidents ma qui present le present institution au des delicites par a contra de la contra de la contra delicite de la contra della contra del contra della quelle se consolicit della contra della contra della quelle es consolicit della contra della contra della quelle se consolicit della contra della contra della quelle se consolicit della contra della contra della quelle se consolicit della contra della della contra della quelle se consolicit della contra della contra della quelle se consolicit della contra della contra della quelle se consolicita della contra della contra della quelle esconicita della contra della contra della quelle della contra della contra della contra della quella della contra della contra della contra della quella della contra della contra della contra della contra della quella contra della contra della contra della contra della della contra della contra della della contra della contra della contra della della contra della contra della contra della contra della contra della della contra della c

sym est entapentscene transic conquents que de plus haya (dicusitario de la Historia de la California de chy qui ell sey nooi Acha dection ell Majique.

1

is wear section about  $\sigma$  in complete your declarity is bound discharged in the complete of t

Or pais que tenes monts desenfà amaistes de rouwe le hes d'un chat on d'une chicinolas e le mobre detecule cabeste, ou de teoren le idiblism polibles qui le peasent faire de 2x notes cubettere, al four maistemant trousen le hier d'un channes d'une debate dans le sombre de celles qui con routine nombre chacetes ou de letteres ke pais le luse d'attac donts, il list mouver quell-chicino escape ce leux dans lelt moubre, pomereu que le nombre desnetes ou de lietem dont el composible charites le petide.

Quarri latable del sa proposizion alle monthe combien valunative de morto o del dettrouje les involuções produte ma a note o o dettro pendire de durari por esezgici. Il y mopera acole a fa, de dear more, de to, da describe de la latificación debatières que le superiture de ces a tobres sinde que como trouverom careçoisem plus de consentration que fa le les detrosis ley quoy que les notos efficiences qui fazeres no consentrative deved se principale.

PROPOSITION XV.

Termer lelien (g) le rang que siene vu chant demié de sans dennes que l'un vendra parmy conx qui pament efter faits d'un pambre égal de mette tribés en 15.

Apresauoir donné la maniere de trouser le lieu d'va chant , ou d'une diffrion M

Liure Second January and for the state of the state of the state of the state of the same o environ le ben dans le nombre des chaus qui ota meline cuantité de norra . s.

privie montheray comme if fact trouger le chart quand le lieu oft dorné. Or la table de la combination des notes enforgne combiement cortaine ouen. tief de notes miles en 12 peut faire de chants dont ceux eue l'on compose de deux notes fort 484, comme ceux de trois notes font 10648, &cc. Man pogr trouper le lieu que chaque chant tient dans ledit nombre il faut que la recerienote il main droite experiene vne fois le rangouvelle tient dans l'échele l'Introque our Aconocelleani ellan a benl'emenne aa fois, Acc. Par exemple, fi la ovmiere none refound à N. elle year sa decondement fielle fe trouze au a. t. ou . rang-&c.ellevant va moins quele rang ou ellement ron exemple. (i la noreal pondant à Neiencle a rang à main droote, al fast multiplier si par ax, si elle el an 1, par 484, &cc. de forte que la premirre note respondirse à A n'est qui va une. quoy qu'elle se puilsemettre su commencement du chant, éc qu'elle vaille vu lafin. Novamettrons done la a note d'A se pour la première, B fa pour la feconde &c. & D la fillerala sa excepté qu'à la fin du chantchacune vant sou.

isom for number. Main afin que nous n'ayompas befoin denotes pour les exemples, le me feu Ass between the CA behavior over the ratio is true. In figure of change property over l'anymette franciste hen de la diffrien Féndan a emplerres Acostif fe nece fase 5155612 dictions, pourueu qu'on les prenne dans les au lettres de l'Alphabet Orla premierelerne eft Dagn eft la 4 dans l'Alphober, lax eft V agn eft lase, mais elle nevaprire que if. la prelle it multiplie por sa de produit ell 146. la learne of Louiseft lan. At me visatous & Jeousel multipliant 484 fait 4874 ; Left la 10. Se ne vanteur e, lequel multipliant so soil donne actita i de puin se multiplie and ago par E qui voit 4, le produit eft 4570 a.4 i de lorte que tous ces non res ethan affemblex monthent que le chant de 5 norm refrondant à Ælast eth le

source t come cour desenous. Secondoment cette manior avant femir à eferire des leures difficules à decla ther pur exemple fall on vouloit efering on verlet, Si sends Desc pressures, but Jacquinam delinate à me l'un trouvera qu'apent'operation femblable à la precedente l'on una louneuf nombres oui fratent nour les « diffiors du verfet 100. 15714114531141931 15909111915517,115875, 879196384835,1748801861164 an page l'on peut affirment appliquer sux notes du chana cun refpond à cosproles.

#### PROPOSITION XVI.

Vamentes eft an donal tenant and show on carlle differentiate become dold manufer narrow les chance on les difficult anount une mofere manatole de motes en de lettres

L'on prouse anel chara tient le rang d'un nombre donné entre ceux qui ou melme enuncité de notes» fi l'on remissare premierement qu'il doit toufours refler anclose nombre à la fin des operations, afin due le augment ne foit ment plus grandique sa caril faut ajoûter à chaque quotient excepté qu'apert la desiere distinguille ourra refler an, par compiler faut rien moisse à ce refle. Ord faut toufours diufer le nombre donné pur celsy de la table generale qu'é red on sura le derriter chair de cette forte par exemple, di l'on presune 10 cd. 8, qu'il di hemobile dei chairacter rimonitered, on ma remissione si de Displace on resune ce chair en diffiguia ca par a da, dont le questione chair, se parce caller reflectier d'on mer a, qu'il surver sa de cold heure. Zi le refle « da e d'inter dangli per a a, l'equession et d'encore a a, deltore qu'il fiust persohe sa qui vande, à a ballon de Versiri cui l'iller a colore. Se l'on a converse, de a vary. Exemple,

as a latin de Verini qui fine a poloreste. Von a mover vera discour VII. Secreti es sa propiede la teles di finello vera serre la soci finello per la quient giunt per goldere Secreti de Delegora qui finel meglio pose sobrios le combre des como disco de soci devide control de complete per la quient del propie porter de comme de Delegora qui finello que porte sobrios le combre de social de la complete de la complete de la complete de la complete de finello un morre deste Elegora. Men il faste ser transpure desse theire, de propie de la complete de la complete de la complete de propie de la complete de la complete de propie de la complete de la complete de propiede de la complete de la complete de propiede de la complete de propiede de la complete de la complete de de la la fine peffere in meterio de la vesarse de la large Forta mas pelle, comme de la la fine peffere in meterio de la vesarse de la large Forta mas pelle, comme facilitat de la complete de la complete de la complete del porte de la complete la complete la complete la complete la complete la complete la com

On her scouple, out filters pour les définités ferent minus comprendre tout cont qu've plus long déficions soit donc le nombre proposé 11779 pas loquel de sué par 1755 pouvente d'a coul d'es coult dans les pour les soitess, que le bonne par les les pours de la coult de la coult de la coultie de la coultie de des de la coultie par les de la legant de la coultie de la coultie de des de la coultie par les de la legant de la coultier de la coultier le des de la coultier de des de la coultier d

Some open in driven of the down to prove their factored the solution (p. 4 a 5 2). Let Devende their depth for transagers of the or dissumer, one continues on the district of the solution (p. 4 a 5 2). Let Devende their depth for transagers of the provinces on pay we are photocombe, expensive controls, expensive controls, expensive controls, expensive controls, expensive control per payers the province control per payer. In payer, the province control per payer controls, expensive controls, expensive controls, expensive controls, expensive controls, expensive control per payer controls, expensive controls, expensive

schette is dichton Aaren.
L'on treassers par cette methode que les nombres faissans reperiennent les prodes de defous:

1. 1.4.7.0. 1016001 1607001 170741 1. 76411117 194471 1. 1177671 4.

oft pur Executares quies also of poles (as les nombres qui ou poles de va cluffe apres eux figurifiere les difficets qui commencere par A, de le cluffe qui fair le pome monthe combien la distiton a

the learner.

If y a engoge yme autre methode de dechifrer ou nombres, à Ganoir en Jear

toltane la difference du rang qu'ils tienneux dans le nombre total de dichieses,

& deceluy qu'elle tiene dam le nombre des dictions d'uns égale quantité de lesurs : et cette différence est l'addition des nombres des dictions composées de M y Silt zembet eftoit 979 i li distinu rousel 41, me fait comodit que ce nombre a lettro, just que 45 et viu i ve voi salmatable il fast dont i just dont just est actual de la combre de distinut et vec été e la fast dont just et est actuale de nombre des distinut et vec été e la fast par 41, le apoit entre dispatable paper de distinut s'apoit est est puis l'au s'altinut a l'apoit entre de la combre del la combre

## COROLLAIRE L

Puis que la progreffion Geometrique qui croît en raifon double est trovule peur foudre philirem quellions que l'on peopole, se veux l'acheurr depus fon au terme que lus missians l'onzietine u consisson, la fause à fon é a terme.

Toble de La proposition Generatrique desille depuis as inform à 64.

4)	4194394	44	E7960301310E
84	1)ffoot	45	17598184044416
25.	16777116	46	JJIE45710FEFJL
16.	11554440	47	70168744177654
27	synostes .	48	140717488155185
181	154547716 ""	49	181474976710656
14	LeWaff456 '-	50 .	5619493514A131L
101	116370jik -	111	maglespool dags
11	10717 4:114	1 12	AASTPOORISETTA 48
11	1147481648	55	4503599647170496
11	4394967396	54	9007193814740938
14	# p# 99 14 598	55	18014198109481984
11	17179869184	16	1601879701896368
36	14119711161	17	74057594307947936
17	68719476716	18	144115188075855871
11	137.418951471	1 50	1211jojy6jf71744
29	174877906944	1 60	576460751301411482
100	£4975711188	61	1151-91504601846976
41.	1057511617776	60	#10184100Az1144141
41	Princovirtities	43	4611680184917187504
45	4108046fm04	64	\$53.117.501681427180F

Or l'ontrouse lafomme de tout on termes en prenant celuy qui fair, lequel est double du 64, en othant l'uniré. Mais quand la progrefion fair une mitte

#### Des Chants.

de latriple, a.e. a.w. Andre, il faut ofter Provid to more divided by and once la difference de la proprefico precedence moundo de l'ouvré, à fausoir our deux, le onotient un donnerales stermes, 80 mm ellune donné pour le conarma des s termes, fi on le double, de que l'on ajoûte s un produit , l'on aura a as - our le correre Senableblement fi la recorrettion eff en rusea annéantes . c. c.4. Acc. Apres suois pris le cocere qui faix immediatei fiere à feaussir a re. d'où l'en ofte l'entré, il faut le deufer par la progression precedence, à feauou roe 1. neuer respir le cromique d'e pour la foreme des a terrotes nucoders - Ac fi à Re don. nd & markiphe par 4 fon ajoine l'enisé , l'en aura 254 pour le creme Il fout dire la mefine chose de la progression de a a . & de toutes les autres notibles

Main filton me vener me neendre la peine de chencher le revine out fair le nles grand des donner, il faut faire la meline operation au dernier rerme des donner, à: la distier par en nombre moindre de l'ensté que eelue de la proprettion, ¿c puis il faut ajodter au quotient le demier terme qui a efficielle. Par exemole fi Lon affembler ka o premiera termes de la proprettion de 12. L'on ofte l'yraridu 9, qui eft 5 487 587 5556, lequel on drufe par at , le quotient eft a com 5 6 9; savarel l'onajoure le « torme pour moir 1748/2010)71.

#### COROLLAIRE H

Sull an expellate repeture combines from nour filter developing our de difficient de conorm on de la lettres militant schommon lettres ou combien le ieu de Pireuet peur venir de foir differemmente infeques l'ét que le melitte jeu reujenne, il fra-AndreamBregie la cable ant fint, done le dismier nombre donne le nombre des charits des difficentate des terre different de 14 charies pinfesen 44 : Or è re donné lamanique de la confirme dust la 12 proposimon de frare Latin des classes.

	3
	1Feb
3 10 15 May 100 400 175 175 1851 1881 1881 1881	414
h pi no 190 ype 17th -"fan Gutt steen thank man	posts
to of the rid took prof tigger rained after annil terrors	1.50 ***
in "de alle pone gold freed 1945# 4174\$ , 2072# 184296 19110# \$	46645
the toy any often gold, elight, pour begret, same datter, egreen, a	294-11
the last the title bill last the thirt thirty the title title the title title the title ti	****
of 160 for 1874 10304 54464 17856 40514 197784 mellete 7740.00 1	dile
O 171 ton poly come many retry to the control opposite to	141173
to too And propagated manufactures opening defining tongers, payroom for	47125
at 17 and 18 and	uniegi
" 15 ma jung (grie indered ficher annung unbrie gegenefangeigebe g	Atry
ter sood spare plate appre steelbed plattygette affect papirage afects to	4450

Miss cells qui fist of has vals by lensifie, deature qu'il ne frest faire qu'en, est métalylections an métaplate prentements (par 15, to g'hit le produit pa to the anti-conquerment siègne et le doutrielle in 15 gg de antière), des to the anti-conquerment siègne et le doutrielle in 15 gg de antière), des partielles de la conquerment de doutrielle in 15 gg de antière, de berlos charne different quirtont plus hvarieré le fordre, parce que le contination ordaniser que le voir del data la codement et lour les antières de la colde firet que concé el la fondate colonne en confiret le la viriette faint l'ades per cambel ell'il ou ne pour l'antière de la fordre que concé de l'accorde et doutre l'accorde de la fondate per cambel ell'il ou ne sont i nover use, del fordreires y a coldreire. Al financier l'accorde de l'accorde colonne en confirer les viviette faint l'actor par l'accorde de l'accorde colonne en confirer les viviette faint l'actor de l'accorde de l'accorde colonne en confirer les les viviette faint l'actor de l'accorde de l'ac

detti l'ordre elles en feroient 41840.

Tabledo Chance da 12 metro en dei jour deforme du Propet pris en 36 metre en charact

1	. 11	. 111	17	٧
11	30	1	1 36	35
	630		1160	14
1,	7140	6	41840	53
1+	18401	146	1411710	14
1 1	17459L	110	45135040	jt.
6	1947794	710	1401410140	30
7	\$1476Ro	1040	41071507100	10
	10160140	40340	1210096903100	44
1 9	94143180	JELMO.	14164713446400	17
10	154186856	19916800	*************	16
1 11	600805146	4799001600	1997111419997400	45
114	1151677700	6117014800	199111610184110000	84

#### PROPOSITION XVII.

Determinent le sembre des Chancs qui fi prouvant faire de tel numbre de mets que l'en reservites qui fais les penal dans vu plus grand numbre de mets (per excepție, less que l'en press l'avant celles que l'environt dansite à nates des 3 Oliberes) (trejuit qi) press de repetur dans legistis chancit les metalles que l'environt en la mediciner fais.

Il eft aild de feavoir combien hon peer faire de chares de tel nombre de nom que l'on vouden lon que l'on fe done la libret de les repeter platieurs fois, kore fon les perest deluv ne plus guande montre, fam qu'il foir permis d'viet de varietions de l'ordre s'épour celigie il faus premierement voir combien il y a deroche le done l'ordre s'épour celigie il faus premierement voir combien il y a dero-

estable that the provincing a marginarise control who got not content y are to dank chair, fairmain's got au rosted bribbles qui et a chair qui a y acte is repete 4 his Pyr, il fine in feitneme pressivece, 4 Pyrsouvenence, 4 Ortect qu'il fairfuisse pressivece, 4 Pyrsouvenence, 4 Ortect qu'il fairfuisse autre différenteme du e chair, 6 veix combin în post direct de chaire 64 a considération président ins la noncel 6 Ochres, dont for des directs qu'il fairfuisse aint par la dema d'artest, qu'il que successive qu'il que della miligible pr. 4 denne state dans d'artest, qu'il questiese ette feit du ce chair.



Or i

Or il faut et maquer qu'ily aura toufouss sussus de varietes dans toutes le experiences de chaires que auront a notes differentes i par exemple a dans le faand chart Fr. et. an. in our perspect to the note. on done color our on entenera quelou vac. a.v. a. ou re fois Le veux encore donner va autre exemple de appote, dont il v en a deux femblables, la variené de a peis dans la table qui fius monthers la multirude deschares: & fice chart de 10 notes en 1910 it e temb la-Nos, les varieses de 7 donnée oient le nombre des chares; s'il avoir 4 ou 5 notes le nombre deschaers, comme

on void à latable	etraes ou as 5 donneros anifeis	mt.
Table de som le	s chance qui ent plusions	1
.000	us finablables.	1
	de La notes differentes	10
461	a notes femblables	и
4610	3 noves femblables, čec.	H
19160	4	
131670	1	1 4
447678	4	10

A CARDOO

6466460

Certe roble um nes befoin d'eftre prolongue adoues à axdurent qu'il y a metme nombre de chirats depuis 14 105ques à La cour densits yn raferaci à 115 or comme l'on ne peut face na'va chane de sa motes praés dans as loss qu'elles foct toutes differentes , & ou'il well pas permis dechanger Tordre, You ne new suffi faire on yn chare

lon one Inn les prend rosses femblables. Er comme il va 461 chain lon gaten prend fealement deux noces femblables ale meline il ven a a calors que le chorra sa lettres femblables) de forte que la femblance de deux respond à celle de xx. celle

de s à celle de xo, de celle de 4, 5, 4, 7, 8, 4 de 10, à celle de 14, 17, 16, 15, 14, Maril for remarance one core phlesh Afficance to cells one noncommon donnes dans la 4 proposicion, parce caril faut maliaplier chaque nombre de

celle-la, our le nombre desnons femblishès de chasta chara nour fries celle-cy. comme nous assons fax en multipliant le 4 nombre de ladito table , c'elt à dre 7 11 por 4 , à raifen que le chare moit 4 notes femblables, & fi vn chanca feulement i notes femblibles to a notes differences, il faur multiplier le regifief. me nombre de ladra sable nos a nose suore a caro, qui all la a nombre de cesse tible; or il fauttouliours faure la meline methode pour les autres chants.

#### COROLLAIRE

Heft aifé de remargner que ce esse nous suom die des notes & des charas fe PEUT entendre desloctres de des dichons de toures forres de langues, de qu'il y a strant de dictions dans a a lettres, dont a ou plufieurs forn femblables, qu'il y a des charts pois date au notes cer que l'enpeut fereblablement due de toutes les amera choses ou, persons effre profesidanale nombre de sa con dans yn plas proticou vandangrand nombres car cerrepropolition eft indifferente à toutes foites de nombres. Et confequemment fi les Occasifies veuleux fexaoix combien de chantelle perment frèse far le classer en premon rel nombre de poses de de touches qu'ils voudront dans l'eftendue de leur clouier, ils feront une coble de 59,000 distracte de nombres qu'ils aurore descraches fains et la 4 propositions de fiulement i noon differences.

### PROPOSITION XVIII.

Daterrolings le nombre des Chance qui pounent eftre foire d'un nombre de moses , quend à wen a de deferenterland font femblebles semme encoden met danz feis Ves Co done feli Re of describe Mis on queere for les vees Sile les aurres chec.

Low and becombed despotes from highest different comme low one TES well door from to be Redesor from all four cherefor you charte done is table process. dente qui sir de la correfrondance ausc cettui-cy, & Ton trousers qu'il fe 120. porce au chant de quatre notes qui a deux notes femblibles , de deux differences, ou actuy qua cinq notes, dontil y en atroisfemblables, comme a le fecuel change disflores area on days change femous property spice a can finds, marce on the one

## 

Or lessport qu'ont ces deux chanes confifte en ce qu'il y a dans le premie norm. As a trade and econd a trade of porce, deforme our comme a de a force femblem, & la 1 qui eft 1, eft difference dans le premies chant, 1 & 1 fort égase

dum le fecond, & sell nombre different Longue le chast a cuoses, & qu'il y ena a d'unefotte, a d'une autre . & en. core a d'vine surre, comme su 1 chant, il eft femblable à vin chant de t lettres difforenges, parce que a.a.a. fe reffemblem comme a.a.a. c'eft pourquoy il ne fe peut faire que te 40 charas femblables dans sa notes. Il facz date la melme chofe duchant qui suroit fes notes en meline raifon que ces nombres 1,1,1,1, qui fe rapporte sux charat de 4 lettres differentes, encore qu'il sis 8 notes : de 12 viene en'il n'y en peur moir que 71111 ce qui doit eftre entendu de ceut qui out aus-

pre remaiers quarernaires, acc. de notes femblables. Harring encocela meline chofe sux chants, dont le nombre des notes femblables eff-different : par exemple an quartiefme chare des enotes : qui a vine note d'yne lorte, puis a d'yne autre-de encore a d'yne autrei ou au cincariefine chant qui a o notes, dontilly en a a d'une façon, y d'une sutre, & a d'une sutre, car le number des Auerfreu de cets charmeft (val à va chare de 1 notes differents suferaelles l'ordes eft remit, comme l'envoud à la table de la 4 proposinon : & configurations if you as an characteristic blobbest cas desir date as a poster.

Si d'yn chare de 10 notes ily enar, a, 1 & 4 femblables, le nombre descharas for a verse and off or all a color de a notes deferentes que l'ordre il ven ausent de fortes lors qu'il y a a<sub>stré</sub> de s'notes femblibles, purce qu'il frut feulement voir combien il y a defortes denotes.

140

PROPOSITION XIX.

Discensione le sonsère des Choots que l'an para foire de tel nondre de metat que l'un

randen, en rariene les temps; on les mojeres d'ene, en de plafeners, an de tentes les notes.

Illiary presimentum deputed que los Gente le susorbor de colona qui finazioni del marcine de colona qui finazioni del colona qui finazioni del colona que finazioni del colona que finazioni del colona que internazioni que que a conservatori del colona que a conservatori del colona que que del colona que de

and the state of t

Más is red pa polible de secure cou cer chan a mac de notes neuces que texte aere de la cesta de consenifier me appire, de que roma le homme della vitinz perpensilement va militan d'autre, perpensilement va militan d'autre, potenti de l'unide channé de nones, paipe un le cape proposite de travel channés de notes, paipe un l'exispe que per personalement en appensibilité de l'unide channés que personalement de la distribute de l'unide channés que s'entre modejard de la distribute de l'unide d

faire de la potta, comina l'aoveod su cominancement de l'exemple.
D'obilètémiq qu'il roque faire la 4, foi sumant de Cham sunce, destrepa sil-freca, comment y en a demi Exemple qui fini, c'ett è due 1 a faire 1, gionne sur exemple qui fini, c'ett è due 1 a, fois 1, se comment y et de destres sume referende Quarte l'on numa sit a pacham différent moisi il fifthe de mettre it y la sa partie de l'exemple pose compendate la vivrind de cemp opposition.

150 Table des 256 Parietre, de quetre temps deferenc

#### Des Chanes.

K

force que la Rychenique fourne, il no fei ost pas pofible à tors les bounnes d'en viria a bone, comme il ell ayić de conchere par les proporfitions precedences, exiperiorit ferrir d'une perioritelle medication à ceux est reconstr plufie à Confederar les numeros de l'Electrodes a désallafin de los condes l'hommess. At les vampes que rour homme her dost. Oel'ou peux spoliques corre efocce de conbaseign and eventerera chaque difficion, on longe, qui fert à que la residence. per exemple au Latin, ou su François, en journant a fortes d'accepts à chaque vocable ou enlegenmentern a tors different afin ou vocarefine diction ex-Print and choice differentes de our parce moven l'onfacilité les langues aussi les arevendes dantant plus sifément en ils autont va moindre nombre de dachose. Ce que l'on peur femblablement accommoder à teaste forte d'eferiture. continue l'on experimente aux characteres de l'Alphaber Arabo, dont via meline irrpour a on eletrreidifferenes, trafonde a on efertes depoints ou d'accesses que l'on met delles, dellous, à de rous les coffer desfits characteures en ous fe Patiente auffidant l'Élevieure Helmainne, & en phofesus nature. Vertore rour tenna voe more force de combinazioni afia que l'onnepurfferiendefirei fui re fact.

Si l'on vouleit penulte la pune devarier yn chair dornéfelon les durafites. reflerer forfier dans le metageremaire, de dans routes les vates forme de mo-

#### PROPOSITION XX

Determinar en combien de façons differentes deux en plafontes voix pouvent chances yn Diso, en 'out autre peut de daugique.

Il eft um-silé de receire en combien de fortes deux ou pluficam perforaspentiers durater estimble, 3 cm mellint temps deux ou pluficam parties de Muséque crist du the federatem transplar la nombre deux donns de les pas le nombre de cour de l'autre; de confaquerations les que le nombre des notes de delcum different volumes dégla, l'il met quarter lesionnée de notes de de committe de la committe de l'autre de la contre de l'autre de l'a

# 

Par exemple, les à chaza que l'on voidicy out ous y notes, dont chacunen a deux feix deux fermétables, cell poucueur) il fair distife la combination ords. naise de y cell idens pou, par le quaré de la combination de deux, quinti quarre, le quotient ferancios.

par lefted changement of the defense, quantile premise and the lefted of the particular than the defense of the

#### COROLLAIRE I

Shit to mobice data more children in signara, son que la mater a faille et l'avadé l'amore value que escreptific dui s'on chain sil y avoit que fronces, comme s'il y avoit à pei de Veremeitre sa commencement au que depravance entre s'el personne il y en entil faitenne duce frendrische au sussificient change vity entil s'epartone, a troit sinch labba, de au gaumeitre que le sucre change vity entil s'epartone, a troit sinch labba, de au gaumeitre que le sucre change en la comme de conden en que pentir a faite de mobile qui a premise a fector des conden en cesque for commênte contrata de la conden en cesque s'en fait à themes de conden en cesque s'en fait à themes de conden en cesque for en mobile au competit mis de en buildier a copet l'amoit labbade de l'amer contra que au contra de l'amer contr

il faudroù muhighier 1140 qui font les chares de la premiere partie, par 160, qui font ovur de la feconde, parce que lle n'a que fix notes , dont il y ena desv femblables, & l'on mroit 41500 pour le produze : & pour la moifotine partir signaturologies consultes par les chanache la partie que a parse, desta de con not finchibles, occubique manue de la se foire de dense, cella pergray fil o multiplie a 1500 part 4,0. Fon sura 1500 a,000. El finchiente la partie persona fil aut rousea le nombre des characte de la partielne partie à 1500 par 200 a,000 parce optile et per nostre car ben que cile ni a sone partie à 1500 par 200 a,000 parce optile et per nostre car ben que cile ni a sone partie l'utilisé de l'esta compositione de la montante partiel et ouser difficie gatter à 1000 de les usupe differen , se configurament il aut multiplies parties partiel de l'esta compositione de l'esta compositione de l'esta partie que l'esta compositione de l'esta compositione de l'esta partie que de l'esta compositione de l'esta partiel partie

#### afont contenuit en chaque chaz.

COROLLAIRE II.

Historremaquer que fon revuele nombredos chants qui ourphifeus noitulie la mefine figue, é cità direit Visation, de la mefine monice que fielles
elso introuen difference, de en des beut diffenues, larque dels conterrements
difference Parcemolis fi en voca chanter conducte contente diffenue de la metine del direit voir

# 

en combien de façons chaenn peur eilre channi-

Or or a chara a a y notes, done il y en a deux sus a rang en moment qui ont

unders transpa, fujamen I. s., & Lat. y vily man, fare I. s., & Lat. y, & Regulard I. s., z., & Lat. y and man for a fully was in process for complex fine to a confident fine to a confident fine to a confident fine to manifolds a fundamental part of the second fine to the second

#### PROPOSITION XXL

A figurair fil on prov deserminer quel eft le donne le mostleur (f) is plos donn de plofener chance propofez o per exemple des 2.4 chante done chacon a 4 fores on 4 mater.

Two poor legars de la boral der chartes endres messens a figures en coercique de la prime possible de melle composit, con famazarie égar de afreja i, le consolidates lora finé etcoren la bris from mediano, Quest la juri, et en consolidates la refine é escent la bris from mediano, Quest la juri, et participate de la prime de la composition de la prime de certation, de la prime de la composition de la composition participate de la composition de contrator de la composition de la composition de la composition de la composition de prime de la composition de la composition de la composition de la composition de format partidi destruction de la format de la composition de

gue doctron velos maistenam.

Or il femble que la faite dei nores qui el la plos neurelle de la plos sifice à
chazer doit fette signe la planagrendre de la mordienze, quary qu'il le rencoatraft vafeul homme quifoit de cés adus, de que le faziment de con le sacre fait constrair de diore qu'il fast feislemen de decensare que el fette plan sifi

Chance de platienes charmipropoles, ou quelett echy qui a vue metikere fairepout funcer que ett he mellere. Et pues que vien metikere fairepout funcer que ett he mellere. Et pues que vien me peut pour minux employase cette déficulté que put l'enza-plade platienes chants, de que le chant composit de quaternotes fevrairen a plade platienes chants, de que le chant composit de quaternotes fevrairen a placen, nova montrairennée chévenombre noue éterminer condelle metillere



 ((Ton you fort prendre la peine de rechercher des rations pour sous ces différents Location, for encontrarous equi ferrirosess peur-effre à consodhe la deperfoil des remograments, ou des burneurs & de l'eftere defdits Proticient, dont le

Only a grande marries and band our environment haveing coll nonoutor se veux feulement examiner les E chapts out out effétiures les olas beaux Jes de remonuer le meilleur de tous; At parceone le dernier camroche du renon & dufilence door le premiers doirme & one la fin de chaque chant recefinte le repos, il eftor femble plus agreable que le premier : quoy que l'on puiffe-dire qu'il est suffi agreable de trausifier apres le repos , contant l'on fatt en chantais legremier chang, que de fe repofer apres le tribuil, comme su dernieucar locu our la vote décend elle fe décend & fe débande , comme elle fe rend sund elle monte, puis que le grane & l'aigu des fons vient de la tention ou de l'abaillement de la chorde, comme l'ay demonfiré ailleurs. A quoy l'on peut geder que ce x 4 chast far voctres-bonne cadence, de confequentment que hanvante esti enfronc que lafin comonne l'assure eff icy verifier. At que fon premier decre commerce par la moindre internalle. À femoir par la demiron. d'où il arrior que le mouvement de ce chare ell chu affi quis que la vote le force

mouss qu' su premier, parce qu'elle commence par ve mounéee degré Learners and are finite with our le mation demisses, or our factored factores the en quelque facon durepos, parce que fon pecuner degré surmente feulementfarmation d'une quarassime partie, aulieu que tous les autres qui finificer en moreunt augmere ent d'yne huit oa neafielmegartie, loer qu'ils huiffent par leton, ou d'un tiers, d'vis quart, ou d'une canquicline partie, lees qu'ils fauffent per la Querte, ou par la Tierce majoure, ou par la missure.

Quarte ou & malastician character penant unir le troiletine & le ena

wietige rang, daugnet garifefiniffeneren deux par le demicon, qui eft yn decyd Chromotour, lequeleft plus doux que le ton qui eft le degre Distorague : Er ben qu'il fearble difficile de determiner quel eff le mel·leur de ces chanes, nessmotivalle descriefine eff plus natural & plus aiff achanter, kemfon que la Tierce Discure du second chara ell plurister s'entorner eur la Quarte du brothefine En apres, l'outre des batternessaure font leurroix romaines font du seff plus sifé à congression que l'outre desbarrement que font les recemientes du l'acar les batterrem du a l'engliquent par la faire de ces sennes quo an a done la propreffice & les comparations four plus affect à comprendre ; &cfi l'en prend les muter remeated expressed learn quarte notes for para se, 40,48, 40 pore lea chios.

Le so charan'a rien de recommandable fice treft qu'il finit par la Quanes eu qu'il ale demiron su milieu, quant au ra , il ales a Tierces : mais le 14 diemble. bemont les s Tierces & puis la courre, & confequentment il doir effremetfeur fils bean' deschages is meture par le conseveral nombre de leurs, conformances s coque l'on ne peur pos conclure, car mal Praticien ne luge que l'oraicfine chane for des meilleurs, quoy qu'il contienne les melines conformeces, dont labeauxi de la bonré des chazas ne dépend pasture que de la faite des degrez comoints : de in chanta era vone parfants font oedanairemene piku difficules a chanter que coa-QA vont our derrex compines.

Le 13 aquielque chole d'herròque , de de plus mustle que les sucres , i anfom de l'internalité de la Quarte par laquelle il liuis, ce qui cémolgue la genero fin é decley quale laque kuntilleurde entral ériton de la prante termion de correct fins il ar mar cour le construe sus 9 de sus no charte qui commencernyaria equares. Finalement la richaria souleurse chole d'arrebble , pouve ou fill formateure

par le degré Circonarique que ubbertdoux, apenitequelistria l'intere anancie qui effencere bons douce, à pessal limit par le con musere i d'od'on part conchare que celty a qui il plainfassament que les naures danne di va romprenemblem modre is d'uve douce la montre, que lon greu familia leitement der de ceux qui automo retires le charen qui infiliatin par le écritorie Manif Basérie faixe va liauremiterpour expluper qu'el chart et la due propre à repediente les different temperatures. Se pour qu'el depuis de la destruction de different temperatures. Se pour qu'el depuis de la destruction de des le conference de la company de la company de de la company de la company de la company de de la company de la company de

#### COROLLAIRE I

Six in you admentable que les chann procedem lant le smodlieren. Ver obte confiderent que cent suntere el travellitée, y et le fine conserte de vue linn problème où le demontation manque, cell pourpouys in a difier male, man presentate une montiment deveu que cureur moi et demi malle promi le chair de qui her autre travellite que la regrera channange. Con le primit de chair de qui her autre l'institute qui les argeres dissanage. Con le primit de citat que la regrera channange. Con le primit de citat que l'an appendient attendant de de des contra compatible contra de primit de l'autre qu'elle que l'autre poul de production Travalor, de de de moi de de contra que contra de primit de l'autre degrer en que const de centre question de fonce que chies qu'el personni l'autre degrer en de processe de centre question de fonce que chies qu'el personni l'autre degrer en de processe de centre question de fonce que chies qu'el personni l'autre degrer en degrer en de processe de centre question de fonce que chies qu'el personni l'autre degrer en de processe de centre question de fonce que chies qu'elle personni l'autre degrer en de processe de centre question de l'autre degrer en de l'autre de l'autre de l'autre degrer en de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre degrer en de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre degrer en de l'autre de l'a

#### COROLLAIRE IL

Encoco que l'appuis la premiere effecte de la Quarte qui commune que Pr, nommoi ne meime exemple peut feuir pour les deux autres effectes, dont la commence par Re, fela par de l'ari a sul fast relatement hauffer la del fais higne your aonir les a varietres de la Quarte, Romofa feld, de ajoites ven deux les des des la faction de la fais manuel de la varietre de la Quarte, Romofa feld, de ajoites ven deux les des del manuel de la varietre de la Quarte, Romofa feld, de ajoites ven de mel feui la fact de l'ariet quarte de la commentation de la

dice del pour moist les a 4 vinitera de la quare Afrifa, in la comme l'on voit

dur cette figure, donc la première
de mondre la 1 de le 1 de confirme la 1 de la 1 de

Les alla more a cellire é écrée à propose de la Capana; que ye dis comment a cellire é écrée à propose de la comment de la cellire de la cell

COROL III

COROLLAIRE III.

Con post resoure de consusera chemen dema la Missipac, se o dan la mira per escia, se data se computado y la molta resunta Che model les a e, cheza La tresche de Laures secto la sa destra centrale cambio a la final procede la la consusta de la media de la consusta de la media del media de la media del media del

#### COROLLAIRE IV.

Ce que rey dit de clustes de la Cigare Dissoniegre peut eller appliqui à cour de la Quare Chromatique & Enharmonique, subjustles les meines inces peuturotienne lissumen-changers est il fulfix de lisire le dention majeur ou mineut, ou la Diefe sur de su a depte. Ce qu'il faux unif conchre dordegrez de la Quite et de la Oddendatura qu'il hendre pus de litre du cett de la Quandatura qu'il hendre pus de litre du cett de la Quandatura qu'il hendre pus de litre du cett de la Quandatura qu'il hendre pus de litre du cett de la Quandatura qu'il hendre pus de l'indicate cett de la Quandatura qu'il hendre pus de l'indicate cett de la Quandatura qu'il hendre pus de l'indicate de cett de la Quandatura qu'il hendre pus de l'indicate d

#### COROLLAIRE V. Quant à la varient ét à la board des chates qui dependent de la differente valeur des pores pour en parlerons su littre de la Rythniteues ou nous traire des des

offerenconsuscense, 4 olders proprietes (art il follie malterson de lignore) que con massemoniquement not ne que mestrado por la compactica de la considera describa de la compactica de la compactica de la compactica de la compactica que consuscense per propoficio, o à l'orvend que l'en pout faire de 4 chans en affresse de que en nose de la capacita en 3 y el commè des parte conte destrons diprietad la Queste, journapel del person en 3 y el commè des parte conte destrons diprietad la Queste, journapel del person la persona de la compactica del compactica de la compactica de la compactica de la compactica de la compactica del compactica persona finerar pour faire event notre de clusas fines aumas reputer le modior dans.

#### COROLLAIRE VI.

Il y a grande septement egus les chants els musillams deseaschatums que la demicionità spesa le quatre, quida la la propriete estima de cohants de pril demicionità spesa la quest, quida la la praintentima deschatus de pril demicionità que la la fina qualità principale principale que la consente transità de la fina qui al la comparti de la fina qualità del la fina qualità del la consente del la volta morprate dei thant, que la reportation de la fina qualità del la consente del la volta del la consente dela

#### COROLLAIRE VIL

L'on peut encore dite que chaque chant est dauxit plus doux & plus agresièle que N up in internalition de la degres four moint different, è per confequent moint fail, in block comme dintris qui le manuscul et action from finational public victor, que leurs degrés four plus prochos, le, qu'il le gredit plus identification ne le vate dintris autre, puer que vivinen en el plus gande. Or t virsion el le principe de la forre de pluffe, de deventable agreromes, donc la prefetches codalite dans l'unit, defener que l'ora pour colic ne que de hambit dei damme malbierne qu'il virsit, de l'en que l'ora pour colic ne que de hambit dei damme malbierne qu'il puil ga le degres é conjoins, que pur com qu'ilore desgres de différent une que le différence de l'ouxerne de l'ouxerne de la logre en flor mointeil une que le différence de l'ouxerne de la logre en flor mointeil en une que le différence de l'ouxerne de l'ouxerne de la logre en flor mointeil en que l'année de l'action de l'action de l'action de la logre en flor mointeil en de l'action de l'actio

#### PROPOSITION XXII

ad framir comme il fant comprin his charfins (B) faire les desfis pour eftre les plus belles (B) les plus excellentes de tentes les pefibles (B) fil en pour défiujer les Balessen edie façon que le consprenue sons les filments en desfises Un en versus desfis

Puls que la perficicion de charge e choi e coffilir en fondificace, en fisse propie.

«e, en fina secudare, de que fina e recitatección eller metiere se fina fir penci,

»e, con fina secudare, de que la centrale que la chardino qui me
per, con finanza la fina à laspertice de ell defidines ; u efis que la chardino qui me
tier la plus encoderace de tecura. Co refle unas comen fina prime promotorne è il fina

first la plus encoderace de tecura. Co refle unas comen fina prime la comparigne de 

pontarparfarenemen il latente de a tilique e el congrendi, de ne pontara justimento de

dellerpina encoderace que quand elle ana la figir la plus excellenza de tross, qui

dellerpina encoderace que quand elle ana la figir la plus excellenza de tross, qui

de la positione de la consecución de la consecuc

doux nique denous Folices executilentents.
D'ajuli et allé de conciur que touse les chanfons de Cour qui troux poize à surse plair que les poisses, de quan constrances surse chois que les toits que deplorments quante les faits que les toits que deplorments que none fonditent que la vaside de le mentione, en peuters direction de parte fondition que la vaside de le mentione, en expouers d'extre fondition que la vaside de le mentione, en expouers d'extre fondit que la vaside de l'emetione, en peuters direction de l'emergian que la variet de la mentione, en le constitue de l'emetion de l'emetion de l'emergian de l'emetion de l'emergian de l'emetion de

qu'elles sont princes du fașer qui muit les Anges, se qui feruira d'va entrenien erenselà tous les prodefines. Ouvre à la nore de us chane qu'il faut donner à la chanfon, le disporantes

mentagicità delsi assili l'eftendisti d'ive Divensità lieu, afun qu'il i y in mila i leciul'i nombre sunive qui ni focu appropi di cicher les granifensi decchiq qui a respisor la fiai isona dei mondei i la cussion de pariesi di l'Vinisero un di monto spici de loi constante a sessi friendad de i Douzeloni, a dia que l'adicioni, a di superiori della constante la constante della con

personness que repenson renveneré data i elleritate précisente, de contente confinancies les politiques de la quierre certifica per la plus excellent et toutes la politique de la quierre de la quierre rende de que la politique de la quierre de la quierre de la politique de la quierre de la quier

pluficum, autrement elle n'unes pas la fouteraine perfection qu'elle a danté composition competition, motionassi compensors recore pulser phaymriculibritantes in percept ellistipped hipsy gardie perior de source libro qui distanza periori celli prograppi i mensimilarment i lipre d'une chandes à la iné eccret propositiona, legade pour seleziori de modifica un Meditans qualificantes periorismes re leve hautichés de par vealunt foulment outre ou competite les chandes quifficantes de Parlade cellul neide cide une l'Esternie Sinties pous founit de mensigles o countre los void en cur verties, d'éfficarelles Domesia entreues arandes, Dave de parameter de la constitución de la competita de la competita de la competita de la competitation del la competitation de la compet

Or pair que las chanfons écles danfeis l'accompagnent ordinairement, éc que nous descont pair el decurses les réposes de danfre qui font en vilege en France, qu'il residonable de considerer illeur manque qu'alque chois, é de l'on pour suamete des danfes qui focemplas vules é p lus agresibles que celles dont ou vie gr., és dan l'alticle Junt Allemanne, dans l'Ébouce, és efficame.

Quelques-vinceoyene que les anciens faifouese pranquer de cerraines danfesti bien reglees , qu'elles perfecuoient les hounnes de plutieus moladies , & garelles les guenffoient quand ils effoient malades. Si l'on pouvoit remettre cét art on viege l'on espagneroit des grandes fommes d'argent que l'on employe à mor de medecines. Mais nous n'anons pas vae affea numée connotfiance des groupeemens necessares pour grente on pour presuent les maladies; & grand nous Transpers. Ton trouperout pept effer blen neu depens out i'v voeluffene silizierus. Tourescon l'on peut lirece que Mercurul selent des differentes fortes à exercaces dent violent les anciens, de voir ce qui nous refte de ces mousemens dans Galson, de dazus les autres Aucheum Grees de Lucum, d'où l'on peut tiver quelene browere pour reflighte ce animons a côté couv par le record, ou pour insento veneration. At one namella methode paut chaffer les indiffedicions du corpo de dell'eferir par des exercaces, de des moussements moles, de l'on de de l'autre. Or le fondement de cet art doit ellre pris du mosument ou da repos qui forg earlie des maladies, ou quafons necellaires pour ouarir ou pour refferrer les cores du corres són de chaffer les excrements & les manusifes burnours . As de reposicion of pain Schecker proposed to predesign deposed basis, all of l'on este defe schooling, sudayan elegation; Sur quoy l'on peut les le traité que Veralam a fair de la vie oc de la moet. Quant à la plus grande perfection des dances , elle confitte à perfectionner

them the compared to the second secon

On a spoint mouve vid of Balest in magnifiques qui spert could mille mile bon d'or, de il pone misioire vandam qui qua bus dum monde qui cottait der untres da custom de tout ce que precisaire la mee de la terre, din y a mel morrel qui tre defendy all distribute la qualeque per la ce e fait. Le menument in l'assurant part bouret ny d'undufuit que la composition y. Se le mounement d'un moucheron N' 101

out rout feul contieut & renferme plus de mercelles que rout cu our l'arrière hommespeut faire ou reprefemende forte que fal'on pousoit achieter la veut de tous les refforts qui font danuce petit stimal , ou bien appendee l'art de faire des anomera. A des marbines qui suffest amont de montreres, tous ce esse le monde ajamen produit en fruits , en or de en argent ne finficoir pas pour le julte prix de la fimple veue deldin reflorts

Pour la perfection du come , elle confitte dans von parfaire fanté , & dans vue nes prompte obtiffance qu'il rend à l'eforit dont il elt leferuiteur : c'aft nous. grow les dances qui lors docustrons ces essaltres doinens effice efficares les obse parlaites de coutes les possibles or les pourmenades qui ferrete à la farret fonc yne partie delitres dances , demaniere que l'on peux comparertous les exercices de a vielamente à vn Balet, qui confide en toutes fortes de moquemens & de flamons, faraunt les Rrophes, annifhrophes, & épodes des chanfees & dec dan-Mais le laiffe la recherche de ces mousemers oui concernent lafina é du coros

was Medecies, afin de confidente com quintuaent femir à l'efreix & sur francest de dispremierement que l'en peut baredes Bakts qui repréfenterem de enfeier percent l'Affroncemes particulies enpeut vil eft permin d'exprimer en characie vae partie de la frience que l'on vent repedence de enfeigner , par exemple l'on reperferenza la diffunce de Savarne na Sobellonivite dance de lo par, durant qu'il en eft du fon plusélateué que luterre ; às cellede lupiter par cing pas dussur ou'd efficing for plus floirné de Soleil que la terre. L'an peut reperferent Les different des autres Aftres & Jeun mousement une journaliers our annels Ac total ce qui paroiff an Citl. Mais if n'eft pas neceffaire de pader icy plus au long de cette matieres parce qu'il faffit de bre ce quei en ay dit damle a liure du Truof cette manere properties and a contract depois le 3 Thorsesses infiguit la fin : And les Muficient nouvent tierr affen de bronnen neur friendes dances de

des Balemoni reresferatore Acqui foffera comprendre toure l'Affrenorrie . les Mechaniques dont i'ay traité affea amplement depuis le so Theorefine infera'as 11 ) la Geomeuse, l'Architecture, & les autres kiences. Or is no dome pullement our la reprefentation du moussemere . & de la grandeue des Planettes & de la terreme donne va grand comentement aux boes efection and affifteener is cert Balers , & coue la Chronologie, la Cofmographie , &c tousletartiqui pennent elle reprefentes par linduffine del homme, n'apportent cent fouplas de platfit aux danceurs & sur sflittum, que toen les Balets

qui ore ellé faits infqu'à prefett.

L'on peut sufficellement reprefenser la feliciei des Saines , ét le Passalis des Blem-houceux qui en fortunt du Baltell'on liquem computament à la gloire, étot qui concerne la foy : ét commont in les dances se feront pos moins arreables que celles dont on vicordinairement. Agray i moint one colles pur lefauelles l'en named arrest les Criences & les Arrelibereux ferore suffi bien verente de entete dues des Chinois & de toutes les autres nations que des François , & conformessment elles pourront femit d'you langue commune, naturelle, Acvaniosfelles par le moven de la groille le commerce, les innelligences manuelles de l'aminierecirroque pourront eftre effablies & conference dara cour le monde , afin que tous avent melines fentimens, & operous de meline contr de demeline volocié reconnoillent écadorent le createur de l'Uniters, &c le Dieu des Grances, and

Des Chanes 161 and advalues quive another. During vite mediate for after you mediate law, one in distre-Gold Generation & Portage Come Increasure retourne & Son creasure Les Ancientreperfentesent le mousement journaber que font les Cieux de position à l'Occident par laux Strophes, de celeur de l'Occidente à l'Ocupe par leux Aprificoshes, actignificient lathabilist de la terre, on le mouvement de hbestion & de trepulation par leuis Epodes : Mais nota stauous poure de mascom dans l'anniquité qui relinoignent qu'ils avent repréfenté la proposition de la modeur des mossurmens. & la difference des Cines & des A floor, nu conclesses hales over fener dimones pour imprinter la Perfuedite, la Consertane, les Mechaniques & les sutres férences dans l'efprir des affiftant. C'ell pour quoy l'on peut conclure qu'il est cres-afé de faire de plus belles dances que les leurs. er der Balers besucoen plus vriles & plus inflyuftifs, donr ie luffe finnennen --- Maiftres de la dance . As aux faiferes de Baleis , qui fone fi afex one l'en en

## pergrapater plaficate data valour.

Cerdaire des Davess (fr des Baies des Avores. Les Correctes rentionés des serves des serves le recession que pour la fasté du course, dour Mercurul a foit yn traité portoulier, cu'il a privalé De are Gymnaficas Or Iva de leurs exercices plus ficepreus confidor à frater & à during many and the trem fair much refle surve chale de lane dincer and lan Eurales norm, corruge l'on peut you dans les bures que Lucian & Meurlan out fur far ce faint dont le dervier traffe à feulement ce que Lucion Platareur. Athenee, Pollur, & quelques surres ont reppoeté des dances , à figurou les feuls norm. De forre que zuilne nous donne affex de lumiere pour rettinaer cér art quoy quelos fignes & les peflos dons vient los mucos pour exprisoer leuo posfor Atleun Artin Count fulf Lourons demonther one la Chiconomie neur eller refignee, qui confifte à figuifier te à reprefenter toutes fortes d'haboires, te tout ceque l'on peut s'amaziner, par les mecuemens desanaire, des pieds, éc des autres

L'onneur suffilter le ca charitre du normier liure one Bullenger a fan du Theorre, où a paele fore autong des dances dons on yfou far le rheutre tare dans in Comedies que dans les Tragedons coralfiaffit que se reperfense sey routes les forten de charet out ferment aux dances écoux Balem que l'on pratique en Franer . mers mort donné yn excellent finet de vne bettre tres propos pour les Airadore les Mediciens doite en vier vils defirere une leun chages foient autrobles à Diea.Ce qui arribera loss que l'Ametr divin les échsufera suffi fort que les a Enfanconferues parmy les flameses de la fournaile de Babylone, dont le Cantique pris du troffielme chapatre de Daniel a ellé paraphyale par Monfieur Maudat en cette facon.

TRANTO Dies Generales reilleurs and fault semple ein as clore felass. T Del vins few ten elegfance Semerer ten ereile fe fine La releves de nas actions : D'air en mercaffes chanters Tent to benit a channe rhousers Et là les Centiques des Anges Et ten facei nem elerirur Pennene les Geles Summerer Pear ou sure le fancte mous Per le acrabes de su loitenser.

Le trand tiling an le sid above La marth de ten course Beste de gleve everenni, Dans var lamiere fi belle Ten beau chef oareil conruni D'bonnese: @ de pessor sterpelle.

On Vendor for some Autor On to levit a ten out repolet Sur les edes des Chembines D'en ter lengs reports fest la rende Sur la face : par les confine : Et dans les akimes de mende

Seigneur : la grandour de ses graces For tow for cololler ellecter N'a sweder beneditioner Et la lellange de sa glore Estre toma la secusa ES en eternile mencies

Omrages rempli & excellence ; Enfere du Verle tont suiffent Leiler fo reguler (our frenche. Par les fiedes le besiffant Son toward be disting to marrie

Beaux Effrits mcCarre 64das De fit swinner, eternalier Dies lun de voltes Seigneur ; Ke was circu for falcous autorites Rendell true you naved become ed on year fit or one year effer.

Clare one on universar la terre netwer, le cui qui vous enforre Leiser, Diras, semifire fan somt Texto for vertic nemperalles Ocien economie de vera Sum L'execlence de fes merandes.

Rose Cabil . Indiana lessions Lange d'arrent le concamere

De les deriber la dertis Be you fou dear lead fe maran Braidley la diabate De votte fearn de Montrose. Bentler la tente poissone

Planes cai accord for montaneous Fatta da um dan bi camano Rafeet mourriffet der fleure Tone office qui sores, veffre offre Da Setrupe de teas les Secretari Bootler and or trend Madre. Pen i fen benillet de encere :

Des vitre orders on test denne. Our l'inner auer la fresteur Quelités que fen chand entremes Fayant beamage à fa grandeur. Charan le bembe de pogine. Benife'C-le vapeurs realeurs

adotti one perlet for les plantes Benever Beriefers decomment New Simers & Hanche gelas Bender, inseres de como Sa chinede nalle dealer.

Glace le puissant frein de l'endes Maint par les ales vandende. Leren redlember hanners Nor de transes la medicine Beau near le pare des Labours »

Brasfey La Beatl distinct Lamine des vens les déliers Tendres le champ des malices » Score sembras des eliass

Reaces fendress fembers marger Du neve les mobiles faires Berille Dien dem ves erares. One cette men de nature Où la plu vele creature Trease dearer colimenter

Bearing Labour de la vie. Fe ne colle de l'englere Par you lakenge infinit. Cotons of a print on vest paraffert

Vens pulling mens and fembler nather De la rece con de fennament Et ven saft charge finnerer On corner days six element

mile entitely fearers bleer Gerondan le leng de ves mere Bonfol Dire don you consen-Flui (a'es, do maria empire). Florest Marris, Conservers Me coffee install des bone des

Roullit-le morme beleisers Le von que giffet per les planes De cette anomentable mer-Routler de courses rederes Our haver les reners de l'air A la favoir de ves plomages.

Fort existency , bellet Conserve El con mariane à parrique Bengitt at grand Criment, Bace & Adem par bey mortille s Con resident nevels

One semals for make the Califf. De chaster for fair element Re our fam limiter profesors

Il porte plus loss que les cons L'excellence de fin movies

Designe, la ensurer granda Profiner Las rom finds committee, les efters

Do fordinare precion ! Seye's ferender, des nevices One former or Prince des ciente

Von forme dans yes funding.

PROPOSITION XXIII Expliquer trace les épeca des Ann des Chaves 😭 des Dannes deve G Graves by Madrices.

On peut redaire rouses les fortes de choma à trois genees, à feasoir à la Chon-Sen, ou Vandenille, au Morer, ou à la Farraifie, de à rouvelles effectes de dance-1905 ou à douzeforteude comproficient de Muficine, infeatour aux Motern, Chus-

Ser, Policeseres, Parennes, Allemondes, Guillardes, Voltes, Courages, Sarebandes, Caracies, Branles, & Balers, done to more key la definition ouls defception. & Louvine auec yn exemple de chicune i afin oue tous les puilless comprende mes-affinent. Mais parce que t'ay déja donné quelques exemples deschants de l'Entife dans la 4 proposition, & des chanes de depotion dan va

162 Elban ileas, france de cont vices Acres l'apple de inflire ;

Vens on since entre la Sainen Hombles de ceur , donc , the neithber . Bender, en tou ves defeixe Summer 2 ton 6 wille. Enfoy on religer \$ 1.00

Dans les ardons de la francaje. adams dears on Miles D'rar lowenge infanyable

Benefitz le Don d'Heart A rofter befren fecanralde. Days ele culos resen de Como . Received her work do not asset

Il now a torit de ce par Sa maio now a bear conduire Agas one les fores une le confirm Se forme effected de man matte.

eApres role 🗚 l'on accords Dur fa grande mijeriorde Over des feit mondlesse! Er our fe dinner purferer

Sera tenfeure prefe pour cenn On houses don't shortlenes Louise du Seigneur la clemener ; Benfit fa descrie somerfi

Very St. donner Believer Et mallet d'un melan ceni Canfeiler, da er end Dovo des Doras La professarda colora.

autrelien, & que ierefeme les le ner de contro point reat Groule mentary feulement icy les excon dancer, & hioterfor les Inflores les Violors Orlachinfon que l'onappel

sufundamentament forme de Po fare replet, & feulement felen le wes examelon amellemoire del Eghie, les Faux-bourdons J &les Vandenilles, & errs aforms seffile four . Se on fare seconds time une chastin frantic timp! ann perele. Or cette grande fu que les moindres artifactions e. oblique pas ordinacement las ci fagues, & des fracopes, & fa accepble a l'oreilles ce que l'on & perfone feule partie ambien o one foresee At enrichied crouse ter parce one I'm vit dame pe mot heire comi arrive quand leaned most effant min en Mun pound is libered d'y employer to s selfish d'aucune parole, cer

Quant aux danceries, il y a Marious durant on destant & coreer; & l'on en peut innes marifem ross les insers dans les efe lement dans cette peopolition nous fore commits, & qui forep.

nations done nearly more trees La Pafferezza eft va chantà offic d'energe aux baller dancer : fale suec certains par pofex, ôt pu le porte son bien elle a ce nom d all Aupeemeer mode en fon pro-

oue o o o o --: famela La Pousse viene d'Eframe cent form des rottes l'yn deuzes l quels cappe & l'efreene reufene pour mieux congrefaire la raile d marche for le mefine pied que la exemple eft du 4 mode.

L'Alessadeeft vue dance d' mait elle n'apas efté fivince en F

Reliu

des Chanre 160 o eff du fecond Mosens fans la dancer. Exemple ett du fees, dont elle a uris rabande la dança la t du mot Eferenol ugnol, ou de Basés Tembler pour cette neces queles Franmet eft Hegemeo-Caffaignenes, & ca g de tirades, ou de vn con plus bas : fie ener, qu'elle viene ong semes ou'elle eftre suffi er nommme, qu'il meine con rours en la lerefterroaire & fair a par. & corriers ue mineur o oresignées en France, fan courir foux yn adames n'aft en's. incoment inforces sopir d'yn pas de r, lebur, delegan Exemple eft du as lay dosmer celrdife dont on vie re serrée de tracers, & de areco en cabrioens difers qu'elle fa mefore eft ser-1 Pyrichlanane. es Son Exercate nay nont quant roid la Pratione. l'on prex accomő

nare lieu, éc que se referes les Mooses de les amerapacens deux ou plusieurs partes de conare-point transfunção que ligardo por le líture de la Composition i anoctury feutiment (es) en composé de Chadrineou de Antique feroma i fine deuxen, de à noise fair les Infirmantes, donz la plus grande parte ell peopropose les Violents.

Or la chaufon que l'ou proelle Vandoufveft la plus fimple de tous les Aix. Auffrencherne Lecoure Come de Parificacese Tous chouses poses constre page fasts ma-Goe seeler, & festement felon lectoriones & les broses ant fe transment dans le vers, ce que l'on repelle meiere d'Ar stous laquelle foux compan le plem chage de l'Estite, les Farre-boundons les Aira de Cour, les Chanfons à danfer ét à bous. &cles Vandeuilles, & my afounem que le feul Deffin qui parle, que l'on appelle wolfield face. Be on from accomb on confirmations des sources mortes, moter one faire une change fortifie firmplement sources change on down to change a modaverpardes. On cette grande facilité faix appeller les chanfeus Vandeadles aparce que les mondres retiumfore capables de les charter, dantare que l'autheur tre abécuse pas ordinatement les currentes recherches du contre poput finaré. Au former, he des fancesees. As forcemente des donner un monnement de un or averable à l'oeriffe : ce ope l'on pomme du nom d'alle ; comme de fa penseipole. de poefique feule partie : au lieu que le Motet ou la Fanzaifie est veu pôtente Musque figures, de estichie de source les fabrilites de cette fétence Ou l'appelle Mein ource one I on vie dame periode fort course, comme oil ny most gave. mot i dire ce que sume quand on vest figurier quelque discours foet beef. lequel mot effant mis en Mulique i appelle Main. Et lois que le Mulicien peredialibered d'y employer tout ce qui lay vient dans l'efpet fans y expeiner a cullion discoure perole, cente componenon ell sopelles Fassafe, ou Se-

Quart aux disternin, ily a philiran silverin qui approximate à la Mafique Metringui, danna qui deli fini del liperia i de creatate moffere, ou piode reglin & comera de l'on en pour imenzie va nenties unitro pi don in inscrisionage azillent total inscrisionate quai en primi de corea qui fin emiticat. Everphiquesty foi-terment dons certes propoditori. A d'abra los deces qui fin emiticat. Everphiquesty foi-terment dons certes propoditori. A d'abra los deces qui fin emiticat. Everphiquesty foi-terment dons certes propoditori. A d'abra los deces autres qui finisment celle qui mortin finis constituit de constituit de

nancou oten nous les sions tieres.

La Paffores y thru chamill'inhimo y ropue i dancer relit fermon le tetto polit d'entre aux buffet shaces o rellté dance en faitur quelques toun pur le lité succe craires parofest, de une hateuverites y pe le puisse », comme tettor le pretti voit benefit a ce nom du par de deury donn thé finantier. Tou a remit le pretti voit benefit a ce nom du par de deury donn thé finantier. Tou a remit de pretti voit benefit a ce nom du par de deury donn thé finantier. Tou a remit de pretti voit benefit a ce nom du par de deur con, et le reporte su par d'Université de la primite mode en financie con, et le reporte su par d'Université de la primite remote no par d'université de la primite d

que U U U U U -- . Emelior el bissiro.

La Passesse vietna d'Elipsyra, ils ell sistil normene parce qua ceur qui ludarcenz fien des voites l'Andoussal l'autre à la lipsu des Passa, ils succ tells grant
que la cappe de l'eigene neusière, de rien, ils qu'elles fienthème elles necelles
pour misurcomentraire la tode de Passa, il de cette dance a pen fonnoun elle

Pour misur contretaire la rolle de Paon, d'en cette danc a peu fonnom elle marche for le meline pied que la precedente, de a re meliura de 14 coupleus for exemple eff du 4 mode.

L'affenseige l'un danc et Allemanne, outrett meliure comme la Pautro

rouis ellen's pas ellé fivines en France que les procedentes: on peut l'appelle Vandacie des Chants.

160 Vanituality ou Genter, & a famefure binaire, Son exemple all du facond Mole contence suiourd'huy de la jouer fur les inférumens fans le dancer,

gen ples que la Paffemezzo, fi co n'eft aux Balets : fon Exemple oft de fe-La Serabande a ethé inuemée par les Sarrazins, ou Mores, dont elle a pris-(un nome ; car on tient que la Comedienne nommée Sambande la danca la armiere en France : quelques-vas crovent qu'elle vient du mot Espagnol

lares, tequel entraures fignifications your dire Balen Elpagnol, on de Baude on fignite allemblée , comme fi plaficurs fe deuoiont affembler pour cette fort de dancer ce que les Mores observaient veus effre ancore nue le Fran-

nes & les Espagnola ne la dancens qu'à deux. Son mousemés est l'Acgemenatt o v v = v. Elle fe dance su fon de la Guiterre, ou des Caftaignertes, &c ce analytisturs complets fine nombre : fee rus font compates de rivades - on-de righdes : fon Exemple eft de l'onvistime Modetranipolé un complus bas; fa ciocaeth Heminia, & fair le buttement du Mareféhal. La Volve mon fire ce femble per fon nom qui fierrifie corner, qu'elle viene

stude, car ellefe dance en tornant: quoy qu'il y ayt fi long temps qu'elle And Seance - on on In near disc naturally Elle a near-effer suffice nonare au'avers aneloues pardeous l'homme fait faitet la femme, qu'il meine a comant, & qu'apres l'auoir manée yn tour yn carrain temps, il la geand chras grache par le fort du corps , de la fait tourner plafacura tours en la leantioer haur, comment la vouloir faire voter; fa mefure est remaire at fair consumeror not du perit cambour. Elle a deux meferes & vn pas, & contient countrieline Peop v. v.v., le Driambe v.v., & l'Ionique mineur v.v.,

en Exemple eft du dixiefene Mode transposé La Consegue et la répufre quente de routes les dances nessionées en Brance is discrete feedement par deary performed ha fore, on alle fair countr fores we vincturé par le pied lambique . . , de firm que sous certe dance n'est qu'vcourfe fautelance d'allées & de venuits de pais le commencement juiques i fin. Elle eft composée de deux pas en vne mesure, à scauoir d'vn pas de

inque paed : or le pas atrois moupement , à feaucir le pair , le learr , ec le pev. Son mourement aft ap pellé fefquiakete ou triple, & fon Exemple aft du unitfine Mode on for properton, L'on peut neantmoins lay donner reimeigre oue l'on voudes la Gaskoute est une dance qui a pris son nom de la guillardise dont on vio The dongage, & de la liberté qui permet d'aller de biaix, de travers, & de

\*\* 2 var cour les endroite de la fale , ramoft terre à tetre, & ramoft en cabeio-"or not be fair entre chas to en fours conds. Quelones, you differe outelle ton or Rome , de là viere qu'ilel'armellere Romaneloue : la mefore eff cor-101, & fuit le mouvement du tambour leaken, ou le pied Pyrrichianape-\* . . . . . Elle a ordinairemene ereis pas & cinq mefures, Son Exem l'éadirjefme Mode, Mak parce que le difcours ne fuffit pas pour donnes Defitte in allivence de car eforces de dences. Gloss n'en void la Pertione. to mets icy des Exemples, moy qu'il faille remarquet que l'on peut accomvice d'autres mousement que les precedent sur Exemples qui fuinent,

Liure Second

Godfarde de divisións Made sendical

Lajingure sources les fortes de Branfies dans un réfe maintenant dans la France , ann aux Baires , 👉 aux Bais , qui aux autres recreations.

A P a 1 su soir extiliquit towards forme de Chame, donc on vi de darsile.

A P inflamment, jumane, frambanele, Commer, Gullerden, Vighe,
Difflamment, jumane, frambanele, Commer, Gullerden, Vighe,
Difflamment, jumane, frambanele, Gullerden, Vighe,
Digit Guller, de Guller, de Guller,
Digit Guller,
D

his putting Mode manipolit van Courte en hurt "din qu'il sy fon é moden by haut et Gommouvement (B.D. dylapus (produleque me le première il et Lefrecond for hundre s'appellé G.p., de le dansé plan with eque le première il ett mayet de de les mouvements, de troit pas s, de s' de aux métaires, et fills il barwert du surbour de Stiffe, et l'a dur qu'il le dennié font Horitque mêwert du surbour de Stiffe, et l'a dur qu'il le dennié font Horitque mê-

Procless, & Grander Brezzie and Paint of Paint, in other series 1 to make the Procless, & Grander Editor and Paint, in other editors and Paint, in mehre editors and paint a

hat of Penaltons. Or chazon metrics le Brantha i fonteur, ex le premier qui l'ammarquant le mais gauche de ficha tercence els parfonne qu'illerni de manarquant le mais gauche de ficha tercence els parfonne qu'illerni de "avan desse, ex apres sonor badé la main, illa report de metrics le Brantle, ex jourste finaverle, ex vayar fairm no destrourappet la lei, al queste specmas, cyri tenority par la mana, sind ablet checche la queur de Brantle, ex detroce la mini garactic la panisma qu'il trouse un bons, et d'indique delens a mende quelqu'un à l'antour, on fe remet en rond pour dancer les dessa a mende quelqu'un à l'antour, on fe remet en rond pour dancer les dessa a mende quelqu'un à l'antour, on fe remet en rond pour dancer les les les la mende quelqu'un à l'antour, on fe remet en rond pour dancer les dessa a mende quelqu'un à l'antour, on fe remet en rond pour dancer les l'antours mende qu'elle vin à l'antour de l'antour les l'antours mende qu'elle vin à l'antour de l'antour les de l'antours de l'antour les l'antours auxus Banaba. Qualquae var appearent la mouvement de course danza, buttom mi dubbacchi de feit Brungheit (noro en disportium blod). Le quaraction r'appelle Brangh double de Pouve it mediere chi Hermoly, de varuza pas, budic moliere de vipre-genere mouvements, et amine le mouse mentre da Martichal, ou del Thumbugue – i fon Extemple ett secore dubje, etcan-blody. Leanquadents (en sometim Repole de Massico), in melian el banar, mass effectit (for refix). Il i hand meliare, se frise mouvement, per formulae de la production de la companio de la formulae de la production en del la companio de la formulae de la production en de la companio de la formulae de la production en de la companio de la formulae de la production en de la companio de la formulae de la production en de la companio de la formulae de la production en de la companio de la formulae de la production en de la formulae de la formulae de la formulae de la companio de la formula de la companio de la formulae de la companio de la formula de la companio de la formulae de la companio de la formula de la compani

de transposé vu ton planbas, és le peutrapporter a monditure a Amoph que. « o ... Le finisfine s'appelle la Game, c'eft à dire la dace aux chanfours la mel tre di bouve affer peut. As le pout apporter un montenent Charronbook.

Lettinian repedie (Gause, et hicker) druce can chandrain fungi. Fertil brancardin grant, fun plant approach announcem Chemoloude. Rest throat and grant fungi. Rest plant approach and conscious Chemoloude. Rest period of the first funding fungi. Rest plant fungi. Rest plant fungi. Rest period of the first funding fungi. Rest plant fungi. Rest plant fungi. Rest period of the first funding fungi. Rest period of the first funding fungi. Rest period fungi. Rest period funding fungi. Rest period funding f

ples.

Brante fimple, du fipziefene hade erranfinet vor guerre planham;

Brank Gay da fepitefine M

Stillight to the still of the state of

des Chanes. Branfe à mouer du frysiefene Mode. Braste double de feptisfest Mode -1117011991.9999999°° Brasile de Montranté, de l'orgicine Mode - 4,114,17,114,14,14,14 La Gaute de l'angistem Afode. Paffe pied de Brenagne, du diciefere Mode transfefé.

#### PROPOSITION XXV.

Expliquer les dusces 👉 les sonneuses des Belets ardinaires; 🦭 parsiculieresseus ju Camara , la Bocanne , la Camaras à la Ryses , la Bobenesseus , 🖰 la Iel argique.

Li is these does not rearred color given mellings of norm form disting, in Commonweapons, of person his formers, a field on given his former coloridate, part for Commonweapons, of person his formers, and the first quelling of the former and its all professions and their quellings of the first person person could be a profession of the first person person could be a profession of the first person person could be a profession of the first person person could be a profession of the first person person could be a profession of the first person person could be a person of the first person person of the first person person of the first person of the first person of the first person of the first person person of the first p

La Bouwer all von Commune (garde, qui a fin pas motiver, à fin figure principaters, qu'es grant comptent, à facut dent finch à prainte pranche principaters, qu'es qu'es comptent, à facut dent finch à prainte pranche chanqua at difficie du mourne, le principater le nome de fon entre et desta chanqua at difficie ton mourne, le principater le nome de nome de la finche compten, et de la finche compten, donc la permite partie à la firza de la finche compten, donc la permite partie de la firza de la finche compten, donc la permite partie de la firza de la finche compten de la firza de la

te de chanfons. Cemeir du dancher Mede transfecé,

des Chants. 171

#### PROPOSITION XXVI

Desermineer fi les chanfons , que l'un appelle triftes & languiffances , fans plus agraditi

C pou douce que cales que les espelle g eyes,

Ex x a Proposition n'est pas invuile, car estant bien expliquée elle acqu

Fira cognosites la nature de l'homme, ou de la Musique. Or el ferrèb

over-ognomer a nurare er rosemen, ou de la Muñque. Or il fersil; que les nichts pardomer que les chanfons pyre an foient plus signaliq que les nificas puis que con les boumes declients de sectionyr, de typere, difficiliqui en la faint de l'encomment du coupt, a le l vuert que le Sagra dir que la rithettificidificient co. Trophie rofere affe.

Datomiant l'ou experimente que les ain des Baises, de des Violons esc.

een datamage i nidon de leur giyeet qui viest de la promptuod de lass mouernan, on de hors from ages, que les sin que l'on ion de le la leur de le leur de le leur de leur de le leur de leur

Elies Trompettes nous font encore voir cette verist, quand ils fe favore du premier Mode,quied le plus psy de rous, & qui excese rouses fortes fils, mes à le residony e cie nous e perimentenes en nous mefines que les mousmentene cour & de l'imagination fissuent les fons de les mousemens dels Trompettes.

e remajente, que a discibir que le réform. E la mouvement de charles de partie production que la temp que considerant de contrate, qui a temp que considerant ven mouvement perportent é consume, que les basentenes é de partie les fais en que les hans fais en que les parties de la mouvement perportent é consume, que les plans fais fais en que le la mouvement perportent é consume, que les parties de la mouvement perportent de consume de la mouvement de la mouve

es publis de mousement.

Nexemoi nou les Muliciens font de contraire dais, & tent le Adéteus que cesa qui chanten, aluncien qu'il requiseur plus de plairé de Chandhan tidiré changidiffaces, que des gayes, dons il vel de pacific de touser une culton l'puditure, qu'elle fair chancury toure le saureur font constaire, l'orsetfois in redure pa qu'il n'yequi portain des effit predigienz qui femble combinent couses lusioni de la neure, puis qu'il est flisie, occondurent re la biel.

Or l'on peus premise ment confiderer que les hommes ons beaucoup pli de mélanchole écée flegme, que de bile, éc qu'il tennent plus de liter que de l'air, ou des Cieux, éc que les sins gaye elbant d'une nature sidemes, qui repreferent le fru, me font pas si propres à la nature de l'homme que l' Aures miften & lammiffance , qui represent la terre, la melanchidie & la Acorat; & bien que l'aye preuve dans la 3., Proposition du liure des Sons, que be augun font plus agreables que les grauce, à rasfon qu'ils participent plus de le regions de l'air ée du feu, il ne s'enfus poureant pas que les airstriffes doupant due maire arceables que les gays, d'ausant que les airs triftes fe chancere adi ben nar les vois arruts que les rays Mais la rufon prifé de la melancho. be n'eft par fuffiance, puis que l'on rencontre des hommes bélieux, qui fe As Gor dayants reams chanfonsenfles, que pluficum melancholiques de avec qu'il faux ploftoft prendre la raifon de la nature du chant mille, que de ... Les Audieurs, puis que roures fortes d'Audieurs le plaifent danantes pe ma ainstriftes, qu'aux gays, foit queles hommes fe portent plus ayfément à a compaffion, qu'à la refrouvillance, comme l'on experimente aux trave-Jes. Se à la lechure des elepses & des bulloires triftes , qui eirene les larmes des year, ou qu'ils s'arrettemplus long-temps à la confideration des chofes et-In , qu'à celle dessoyeufer & agreables. Ufuge done confiderer la nacure des airs mittes, qui confifte en pluficura

desfer ou la voir des ains reiftes repreferre la laneurer & la miller fe, par fe economican per G forbleffe & perfer reemblement; & les demicans & die-Sometreferrenches planes & les demillemens à raifon de leurs peries incernel. is qui fignificarla fosbleffe ; car les peries incernalles qui fe font en monune ou defrendant, fore femblables aux enfans, aux visillards, & à ceux qui werenen d'encloopue maladie, qui ne preuente beminer à grand par, & enforcemente cherron en bassecoup de remps ; par exemple lors que l'on feeledemuon majour en montant. Ton fair yn moguemere qui us mores quede la quinziefene partie de la voix precedente, & quand l'on monce d'yn errison mineur. For n'aduance fon chemin one d'une vines ausmiffme turis du fon oui percede.

Erlers our l'on eft lang-temps à paffer à cer intervalle. At à demante farle

nor, à laquelle l'on a patit, cela monfire encece vne piùs grande foibleffe, mir imprime bien ausmedana l'efpriede l'Auditeur, à taifen que la voix trairecognique long gentre. Se donne le loifir d'eftre confiderie & examinic. su lieu que les mounement des Chanfons gayes font fi prompts , que les n'a paraffex de remprepour les remarques, d'autant curilens font pas vine efectiongue impression for l'espeix, le ne veux pas icy parler de la lertre, la coffe aus meme la miftelle, lors qu'elle nous faix reffouvenit des fasebour soldenne de la vie , dore nous apons ofté tourmentex , d'aurant que les aire oilles peugent eftre fans lettre Mind face remarquer que tous les hommes fone plus faiers à la triffe ffe ou'à

bione, ear fi chacun ventfiere reflexion for les actions qu'il fair, on fur les Professorilla lors more est constent, il en propoera vae dincine de reides Post vne oave | cat la triftelle nous est tombée en apparage apres le peché reginel, or now all qual naturally, so lieu que la jove penous vient que Etteconne & par accident, comme il arrive dans les compagnies invest. to an charant of the sections is donner do concentrate a fon compagnity, ce Te se reitfir que fourent. Artel à le rie à la bouche, qui a latrifielle afforme. Maind femble que l'on fe luifferrop facilement emporter à l'ormion de valtween demourant d'accord qu'il y a des airs milles , & qu'il faut pluftoft dibi qu'ils fent tous gara, pois qu'ils apportent du contentement aux Auditeurs : de forte ou'il fundroir prestierement examiner s'il peut y avoir des sintrifler, & salven a, quels ils font, & pour quelles casons on les appellens. they among one dedemander posequoy ils fore plus sereables. Touredpuis que les Maiftres de Mufique fuppofent qu'il y a des aus lamentables, à raifon qu'ils especientent les mouvemens de la triffelle, je ne veux pas mais. tenant le repoquer en doute, me conrentant de remarquer qu'ils font feule mercannelles infles. À rufon du ranneer noble our aux vois dont fefenses

ceure qui expriment leur miftelle de leurs afflictions. Or il faudroit femoit que c'eft que le plafir qui vienr des chofes triftes, p comme il s'engrendre dans les Auditeurs pour scaucir la ration pour laquel. sairs rriftes plaifent plus que les gays; ce qui fappois le difécurs desput from A des affections de l'homme qui moujers yn autre lieu, le diray foilment que l'on peur effablis deux especes destitteffe , dont l'une aft monie, à raifon que les motifs font tirex de la primation dubien veile, plutant ou bon. nefte ; de l'autre est naturelle, qui vient de l'humeut melanchulique, ou à Begme, loss qu'ils pechens par excex, or les Chanfons triffes n'engendesse ce famble, ny Ivag ny l'autre n'ifteffe, mais elles l'entretiennere feulenere c'eft pourouge l'on tieux que la Mulique laiffe l'Audireur dans la melme la meur dans la quelle elle le treune, éc fi nous futions la raifon, elle monfia que les melancholiques dospettr se conocir plus de platfir des surs gays, que de trates, d'autunt queles mounemens brosques & villes des Chinfons gene fonto lus propres pour diffiner l'humaur excellif de la maiant bolle, que la moquement rardifi & langeiffants des sits lamentables , & que les contrais four operis par leurs contraites, finous fairous ploftoft les fentimens dits. pografe que ceux de Paracelle, qui tient que les famblables fe engriffent su

care Combishies

Il y a encous you sutte chofe a confidence dans la miffedie. à fossoir quels secin d'une chofe mille, écdes accidens effranges qui foncamises auchenmes, nous touchent dasantage quele recit de ce qui est arrisé à leut adustare . many one nome n'avona rui intereft à leuts difutaces, on à leutaduscement, parce que nous nous porcons plus facilement à engice la bien d'atruy, comme til nour effoit den, que nour ne nour religer ffont du mal art luy arrive, à milan qu'il femble que toute forte de mal nom foir commire. A delliquife nofite nature. Cuft pourquoy les Chanfons qui ont vae leure 15the & tracique, nous efinequent à la compation, comme fi nous refferniess vos partie da mal , ce que peux encose acriues à caufe de l'imagination que nous azons de pouvoir somber dans yn femblable accident, ou de celle que nous auons des afficitions & des douleurs paffées, laquelle nous fais foresnir du bien que la confolicion nous a procesé, car les Chanfons reiftes fort une corrupt effecte de confoletion, mais cette mariere defire des décort antien. L'on peut cependant confideret que les mousement tardifi dessit milles pous conchent, de pous fattent plus delicarement. At remement le pun à foy-melme, lequel à plus de losfis de consemples la beauté de la vois, uclors oue les Chanfons enves le font fortir hors de fey, melme use la ricefa@iod & l'ebullmon du fane, & par des mouvemens plus viftes & plus legers, le lutte pluseurs sorres choies, dont la consideration est remarautés. par exemple pourquoy la quinzielme & la vingt-quatrielme passe d'es mouvement eft plus propre pour les chains traftes, que la huicitefme, es nont pour faire le denitron maiour , & vne s4 pour faire le mineur aussais scores pour representer la crifteffe; au lieu que l'on adoutte, pour le ron mucur, & pour le son mineur dont l'on vie pour les Changs gays. Or il faut remarquer que le Chant eft d'autant plustrifte qu'il a dauantage de dutitions qui fe luinem, & confequentment que la Chromatique aff prosenour changer les ains triftes, & la Distonique pour changes les pays, &c ary estres-difficile de (çauoir fi le demiró mineur ett plateritte que le demino majour. As de combren il eft plus propre pour expeimer la restrette, ca

gas l'on peur femblablement dire de la diefe Enharmonique. Ouant aux raifons contraires que l'ay rapportées en fassur des Chance ton pour premierement respondre que la triftelle que l'on concour des cours lamontables, ne deftruit pas le remperament, de que fi elle l'altere, que felprit ayme mieux fruitrer le corps de quelque volupré, & lay faire pendre cedique chole de fon comperament, que de se prince du grand contenteover out il receit des Changs begubres. Mais pour acceptes ency, il bus esmotuer que la Mulique fenare en exelous mariere l'eforir du corre. Acle merdans yn eftar, où il eft plus propre à la concemplation qu'à l'action , de confequermment que le Chair venant à ceffer, il fe troupe tout e flonné de fe von princi du grand contentement qu'il receuoir dans l'eftat d'abiltraction .

a) la Muliana l'anontranformé Expance que les sons & les moupemens des airs crittes font yne plus forçe recreftion for l'e forir, ils le rapident dans voe plus profonde forculation. Ac imqu'il est contraine de la quiette, il les femble qu'il fort d'une grande lu-

nom nour centrer dans des tenebres fort efeuffes. Cary effant nofé, la die set lon n'avme pas la criffesse, quand l'on avme les aixe lamentables, coste ose I on avene l'efter de fenaration , auguel le trouve l'ame dans la conserne pinion de ses sies, Ce qui telimoigne quel'amen's pasla volupté corposelle pour fon hut &

i fin . & qu'elle n'a point de plus grand platfir que lors qu'elle centre dans he meline nour fuce for for front one uses you morn by desendance du come mattendant ou elle poiffez pir comme les purs efpries. & les Anges dans le bour deshien beareur. Er l'on peut dire que la profonde melancholie, au hent enerc'à la prefence des Chanes lamentables, n'est pas vnetrificife à prowittens parler, mais pluffoft yn chemin pour paruenir à la fagetle, à laquel. Kum, innchelle eft plus reogre que la jove, qui approche de la folie, & em-Miche d'aurent plus le raifonnement & les fonctions de l'eforit, qu'elle eff plus grande; de là vient que quelques eft rangers des nouvezus mondes efuniverse dans l'Europe onrefté citonnez de voit rire les hommes, & les encellience fols figuant la parole du Soge , Refere reputate erreren : & nous no Mons point que notitre Seigneur syr ris, mais qu'il a pleuré.

Les autre craifons prousent feulement que les sits gays excirent denantage hieve exterieure, dont les beftes font expables, que pe font les milles mais Contentement inverteur de l'eferit eff hann plus avand dans les chanfons vilts, d'aurage ou'elles le condusient au mejorit de rouges les chofes du monde, & i l'effime qu'il doit faite de foy-melme, & de l'aurheur de l'har-Bonis Archesvage, comme nous dicons au trainf de la Mufique des bienbecreuz. Il faux dire la meline chofe de la vie, done les airs gave s'approcheme

deunmage que les criftes, car cerre vie doit feulement s'e neendre de la corpo. relle, qui beforn du movuement, an lieu que selle de l'eforit ett fans mes nement, d'auteur out il ma befoin que des mouvemens pour faire les sétien-& les moquemens des Chases eritles , approchans plus pres de l'immobile. font plus conformes à l'esprit, que ceux qui tiennesse danamage du mouse. ment. A quoy l'on peut adjoulter que les choles qui font courinnes, ne facparametra enfoir frances bles que celles qui font intro ompaes. È tuffon aron grande contingir é empelebe la varieré dont vient le plaffe de la verque la glace d'un mirote d'acter parfaisement, poli de continu bleffe la veni-

Or l'on peut conclure de cour ee difcours, que les airs gays font plus perpres pour exciter la joye exterieure, qui empelche les fonctions de l'espeir, à nation becomes celle dela convernation : & one learnifes four plus posea pour produire la love interseure, que l'entendement recoit dans fon de Structuon, de dans la recraise. Car les humeurs correstres de grofficees se defipont de combem en bas à la prefence des ains lugabres, comme les vapeur qui obscurciffent l'au, tombent à terre, de s'ellumouysfont à la presence de Soleil : de force any l'efprig demoure libre , & gouthe mises le platfir dels Mulique, & comme s'il commençon kie feparer du corps, il aft rauy par w

ekhantilon de la besuré des idées en rnelles

Et l'on expenmente que l'extale eft le plus fablime plaifir, & le contern. ment le plus formuel. Acle plus divin de rous ceux dont les horntres forces. nables en en monde, de neantmoins que ceux qui fore manfacerez aufonoi co degré, n'ont nulle jove comporelle; au contraire leut corps elle priué de la meranons, comme s'ilseftoiene motts, pendant que l'ame jouye dell'elle le alorfablune, qu'elle purféranoir en corre vie, dont quelques-van explnere ce paffares de l'Eferenza. Presinfe la conflicita Demini mors fonfacem en Or les ales que l'on appellemites, font approcharla corre de l'immobilei & de lamott, & l'efacit du tauffement & de l'extale, comme nous pecuse rons dans le difeours de la Mulique des Hebreux, dont ils fe fernoient poet In Propherie. Nous experimensons encore, que l'on ne peut eftre attentif àl'Ornifer

vocale, ou memale, lors que l'on à couruée unuvillé, ou que l'on s'elters en cholere, d'autant que le trassil de les pullions violentes agitent le Ling & les aueres burneure, qui empefebene le calme & le repos de l'efgen par inte orages: & eeux qui veulert enerer dans voe perfonde Mediastion, chraidfent les renebres de la nuich. At les lieux efeatres, afin de n'eftre noise mosblex des bruits de des moquement extenseurs, de d'agoir l'effere seilei . & comme mort aux choses corporelles, pour viare d'une vie spirinselle, ammée par la contemplation de l'estre eternel, dans laquelle con sifte la vraye Philo-

fonhis ous Platon appelle la Meditation de la most, d'aurant qu'elle non apprend à quittet les chofes musbles & corrupnbles, pour neur voit à l'immushle & Commonel, one would for whife dans leasure describe Philofophes. L'on peut encore prendre vne sutternifon da plut crand artifice, dott es Maiftres fe fernent pour faire les chanfons milles , qui fore codinairement plus featuress. & qui one vue plus crande englimate de beaux main que

Quant una chanfons raves celles troublent les lanneurs, & imirent le 50kildhyver qui leveles brotallards fans les pouvoir diffiner, & nous eclipies farmer monts capable à propertion que nous nous tellosyffices dus magre, de lon experimente que ous qui lous personêre mont de telenyfface et pleutieur, de qui marspher resoneur, fone les plus figer, de our vas plus guad-contentement intérieur, lequel a coultaine de le dissusuré propersien que le contentement entereur de corporal s'argantemes or nous apposerentement et que l'on pourroit ey defiere dants le difcorer de la focce que la Mellanza fair felle manier.

Saturge of the state of the sta

Or illustrale con sequel course, que plusi desantage à chaque fan extesies, saum que de decresainer comme fi fan le plutie, afande voie en quoy Afenter rom cos plutiin, ac le monitere dons les fan extraceus appeapante louis obsen, et "ly a qualque chefe de comman la quoy fils rapporances ou ne peup no fare ve su jouent as floratefi l'on confidere fealument

smoote on the peut just faire visit in given era afforcé, li ton conflidées fealeinnes, histoure des objets fant anoist efford ausz fens, a d'assant qu'ils doit untit tous dont construers an phafir. Nous pouseannes mann oins pofet pout fon deur, que et qui est êt bien neionalét arrangé, plaist d'assantage, que et qu'est ét confins ét en defendes, à

adio quarte Ordine della Graccacció di Carloso, di la delorder el Fortigno della della quarte della periodi della della della pidela della della della della pidela quarte della periodi della della della della della della della periodi della della

### PROPOSITION XXVII

Esployeer sous les reunnement dens en réfédant les ales François , & persiculie dans les Baless , ausc vou correpte , & quant & quant le Rysbosique .

No con a que les monuments quéferente sur Aix é sur dancé, par primisances à la Rymhing de dans ous suivant pas neces prédicteranéemd said francélisse d'armitérity, din de fire competante les diffément oficeacées dans l'activité les des la competante les difféferent oficeacées dans l'activité les des la commentación de la flay. É-demendre conscruçité comment en monuments, qu'il n'élip un necellar d'armitére value supériuder, print que la placeschem politique des férent donne le nom, de la militance à la Rymhinfered de Goes, font positipérent donne le nom, de la militance à la Rymhinfered de Goes, font positipérent donne la nom, de la militance à la Rymhinfered de Goes, font positi-

#### 178 Liure Second

tres actions qui feruent aux recreations publiques ou particulieres , compte Pon aduobers quand on sura reduit les preds qui funcent sux sus que l'on recire, ou que l'orsona fur les Violons, fur le Luth, fur la Gustere, & fur les Or ces pieds, peusem eftre appelles mousemens, afin de s'accommo

à la maniore de parler de nos Practicions, de compositeurs d'ans a c'est pour anovie me ferrous deformende ce reme pour joindre la Theorie à la Pestione, agree arour donné l'exernols d'un baler qui a feire mousement differens , qui font exprimex parles nombres qui fument chaque clef , car a figni. fie que le mouvement eft deux fon plus vitte que le precedent, de 1, 4, dec. pa'il eft quarrefois plus vilte: quoy que cette difference de viteffe ne varie par Pelpece des mounemens dont le parle maintenant,

Exemple d'un Bales composé de feixe montronens.

maferies, que l'explique unes les deux cara (teres ordinaires dont on ufe nous marquer les brefues, & les longues dans toure forte de Poefie, comme l'on Gir pour marquer et vers Trochsique, dont les longues fyllabes ont cerre petne ligne droite - pour leur figne, & les profession on ce demicrosle o ril frut dong et queune laxis refonere fibris marquer que le temps brief elt dans les mountement or que le point est dans la Geometrie , ou l'entrédant les nomhere. At our le premier nied, ou mannement est composé de deux semos

breft le lecond d'vn romos bref & d'vn long , &cainfi des autres qui faucene. Asser les douve premiers font fimples de les vitres derniers font composées, con respessor sorres qui font compoler d'un fimple de d'un compolé, ou de deux composer, is n'en youx pas parler, d'autom qu'ils ne sons autre choir qu'you repairion des precedens, ou qu'ils deiuent pluftoft citre nommez vers, ou names, que pieds ou mosusmens. Or bien qu'es lieu du remns brief l'on mere deux , quatre, ou hun remps fi courts qu'ils ne durent pas dissanrage our leternos beef. As our le avenu voe surre orace. As d'aurres office bien difgerm , neanamoins de fonceres pour une melme those à l'egard de l'espece istemps, ou du mouvement, comme il arrivelors que pour la minime, qui ignifis la première parrie du réed iambique , l'on mer deux notres , quarre reclusis, but doubles crockurs, ou feite miples crockurs, dont ienacle

Table der manneneur, an piede me firezy

dierre

	lambique + -		Peonique premier	
emetu	Trochagee - v	Mouoe-	Peonique fecond	
es de	Spondsique	mem có-	Peonloue reothelme	
Scerois	Tribraque	pofer.	Pronique quartirime	
, bec.	Dactylique - v v	l'	lonique maleur	
espoor	Ampellique		Ionique mineur	
its de	Scolien + - v		Choriambique	
inces.	Cremone . + -		Annifositique	
	Baechien	1	Limbiguetedouble	0 - 0
	Palmbachien	1	Trochniqueredouble	9 . 9
	Moloffe	1	,	

Sinos Composeues our roreille sidelieure qu'ils craignent que ses vocables Grees ne la bleffe als pequettry fer derels mores qu'il leur plaita, par exemplede ceux qui donne pe à leurs aire, done sis difene que ceux-cy ont le montenent de la Courante, ceux-là de la Sarabande, & ginfi des autres sou de teut qui fe temarqueo raux differens battemens des Tamboure, des marefthurs, des Benux done plusieurs barreot enfemble les bieds dans les granges, Edite lession Ar alafances area one l'on observe de publiques arts Ouos Willenfoit, il eft neceffaire que rous les airs, & roures les danfes le facene form les mossacmens precedent, dont chaque partie peut eftre appellée pied, N. ou police. Siles Compositeurs voulcient reduite leurs Airs à la Rythmique des Grece

# 180 Liure Seconddes Chants.

Henry the deliver or down't a motiver, price up. Terroroum, I polishing, and A spelled the polishing more recordered like times the strongs has a designable to polishing more recordered like times the strongs has a designable to the strongs of th

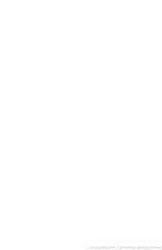
Surguey is if how it seems is Multine at Chairs out composition loom, on, it is assurance con 4 Multiper, both a larent fillume, proposition loom, for the contract was been completed as green the observation of fillume part to briefler, at learn angular recommon quality more larent devertion, leach to the contract of the contract of the contract of the contract of the leacher, done lipselflow to leasure could recome a larent group of this as folera per climate or beings a literature in leaguest in the briefle, and it is the family dipartie, common the form on allonguage is promised in block burden's charged fillume, a minimate in promonanties of the Profess, yet a complex as the profess of the contract of the profession of the design of the contract of the contract of the design of the contract of the contract of the design of the contract of the contract of the design of the contract of the contract of the design of the contract of the contract of the design of

Or cour qui remeindent la lain recemon vu firigulies plaffe à la kelta der fai laires que finé d'A sugalini indiche la Medina, A verronn l'Interpritari des mousements. Ry rhangium, cousses la les rousse, & les remangements and laires de la rousse de la consule de la rousse les chois du monde, de comme il deuter l'affert ablum qui le urangue et chi ce quale define fembloblement que finent cua qui invoir cu l'interpritari de la comme de la remaine de la remaine

Ceex qui voudront apprendre les regles particulleres qui feronse à l'en des sies, & des chants propres pour effeuer l'elprir à Dieu, les requiserent dans les joures de la Compolition & de l'art, ou de la Methode de bien chanan.

# TRAITEZ

CONSONANCES,
DES DISSONANCES,
des Genres, des Modes, & de
la Composition.





M. NICOLAS CLAVDE FABRY SIEVR DE PEIRESC ET DE CALLAS, Baron de Rians, Abbé & Seigneur de Guiftres, & Confeiller du Roy en la Cour de Parlement d'Aix en Prouence.

# ONSIEVR.

Ie ne doute nullement que les Traitez de l'Harmonie que ie vous enuove ne vous foient agreales, puis que vous les auez tirez de l'obscurité & des tenebres, qui les eussent peut-estre tousiours enuclopez & enfeuelis fans vne main affez bonne & affez puiffante pour les faire jouir de la lumiere. comme vous auez fait; deforte que tous ceux qui

as bront, yousen feront entierement redeuables. Ce ne sont pas les premieres faueurs que le public,& particulierement ceux qui cheriffent les mules ont receu de vostre liberalité, dont vous auez tellement chargé toute l'Europe, qu'il est difficile

de faire rencontre d'une compagnie d'honneltes gens & d'hommes feauans, qui ne le telmoigne aucc vn contentement tres fentible & tres particu-

# EPISTRE:

lier, & qui n'aduoué franchement que les bonnes lettres, & ceux qui les cultiuent vous doiuent autant, ou dauantage qu'à nul homme qui viue maintenant.

Car your neleur fourniffez feulement pas les tres. rares manufcrits, les medailles & les autres reliques de la venerable antiquité dont vostre Cabinet est enrichi, pour avder à conduire leurs ouurages à la perfection que l'on en peut esperer, mais vous leur faites venir toutce qu'il y a de plus curieux au Leuant, & dans toutes les autres parties de la terre, sans en pretendre autre chofe que d'avder à faire valoir le talent d'un chacun, & à faire paroiltre la portée & l'estendue de l'esprithumain. D'où ie ne veux pa conclure l'obligation que nous vous en auons tous, parce que la conclusion est si euidente, que je ferois tort à ceux qui raisonnent de la deduire. Et nous pourrions melmes esperer des secours beaucoupplus grands, fi la prouidence Diuine vous auoit ouuertle chemin de la Chine pour accomplir vos genereux deffeins, qui nousferoient voir les caracteres de leur Chronologie, les principes de leur Philosophic, leurs observations celestes, la capacité de leurs esprits, & l'ordre qu'ils tiennent dans tou tes les sciences. Je ne veux pas parler des faucurs & des caresses que tous les Doctes reçoiuent ches yous, puis que nul ne yous peut vifiter que vous ne le contraignez de croire & d'aduouer qu'il femble que vous n'avez dreffé voftre cabinet que pour

# EPISTRE.

In v.& que tous vos biens foient aufsi communs aux fcauans, que l'air & l'eau à tous ceux qui respirent: de forte que ie fuis affeuré qu'ils approuueront enricrement l'offre queie vous fais de cet ouurage, afin que nostre siecle tesmoigne à la posterité qu'il a donné vn homme qui peut seruir de modele à tous ceux qui voudront, comme vous, imiter la bonté de Dieu, qui ne cesse iamais de bien faire, & que [Harmonie melme qui se presente pour vous offrir ce qu'elle a de plus excellent s'emplo y et oute entierea reciter les louanges de celuy qui luy a donné lestre & la lumiere. Peut-estre que vous receurez quelque contentement particulier des raisonnemensqu'elle employe pour perfuader que l'vnion des mouuemens donne la grace & les charmes aux accords les plus doux, & qu'elle jouyra des rauissans accueils que yous faires aux Mufes. Si fes traits fone rop grossiers & qu'elle nemerite pas d'entrer dans voltre Cabines, elle aura du moins l'honneur d'efreenuifagée de celuy qui n'a iamais encore rien «fulé à personne : & ie m'asseure que le genre Enarmonic qu'elle vous representera dans sa perfeaion auec tous ses compagnons , & les Modes qu'elle avestus à la moderne ne vous seront pasdesagreables. Et si ses Compositions ne sont pas si charmantes qu'on les pourroit defirer à raison de leur grande (implicité dont elle a voulu y ser pour en faiteentrer l'art & la science dans l'esprit, & dans l'oreile des auditeurs, ie suis affeuré que leur suiet recom-

# EPISTRE.

penfera, puis qu'il est capable de rauir les hommes & les Anges, à squuoir MISE RICOR DIAS DOMINI IN ÆTERNVM CANTABO, Le vous prie done, MONSIEVR, de voirtous

ces Traitez Harmoniques, & de mefairela faueur de m'en descouurir les ombrages & les defauts, afin que i'y puisseremedier soit en retranchant le superflu, ou en adioustant ce qui y manque, & que vous puisiez les receuoir vne autrefois dans vn meilleur ordre & auec moins d'imperfection. C'est dequoy ie vous supplie, dautant que ie ne desire pas dauanrage exculer mes faures. que fi je les apperceuois dans yn aurre, & que i'eftablis la fincerité de la vraye amitié, & de l'affection bien reglée dans la franchise dont les honnestes hommes ont coustume d'yser vers leurs amis & dont ils procurent, ou desirentk bien & Ihonneur. Ie feav que ce que ie vous prefente est fort peu de choic, ce qui ne m'empesche ra pas neantmoins de vous prier de le receuoir de la melme affection, dont is supplied grand Maistre de l'harmonie de l'Univers de vous donner une fanté ausi bonne, & ausi longue que vous la desirece luy qui tient à tres-grand honneur d'estre

> Voftre tres-humble & tres-obligé feruiteur F. Marin Merfenne de l'Ordre de fain& François de Paule.

Replicant. Audung.

# Professor & Advertifement av Lecteur

A premiere chose que is destre de ceux qui prendront la

AND A premiere choise que la defire de ceux qui prendorat la panse de inre cas lures, conflità corrige les laures de l'unprefison, dont in unerrary quelques vaes des plus importantes à fait de cette Probes, afin qu'efunt corrigées eller les ceurlesses de ne les empels heur suffernent.

La feconde, à lampelle on doit prender narde, eft que le accepte point jey pluficurs choles que l'on pourroit defirer , parce que i'en arfait des Trancz particuliers: par exemple ie ne mets par les distilions , les A figuration to les deferipcions des differences effeces de Mufique, d'aurant narie les ay données dans les 17 premiers Théorèmes du premier liane du Poiré de Phlarmonie Vréscréelle imprimé l'antégre mi seles explome fi undement auf i eft deficile d'y adioufter, foit qu'on regarde le fașer, de l'objec ust materiel oue formel de la Mulique, à fermoir le Son done je parle forr ou box dans lev. 8. a fc to Theoretime; ou que l'on confidere l'Hermonie Sonestimus. Prachage, Dinne, Crofe, Mondane, Hamaine, Influmentale, ice. A quoy l'on peut adsoufter les deux Autheuts Grecs que l'ay sornées Jungois, à squoir Bacchrus & Evelsle, dont i ay donné la Mafague toute some dans le ta Theorian que des Tables namiculieres pour et froilese hardbooree Ermis Cay donnétous les principes de la Maii ancerna Yinea rous one Practique dans les autres Theoremes qui fuioent, infques au 10. eu comprend ce que Salinara de meilleur dans for frates. Quant au focoard luie il comment toutes les comparsifons qui fe pesuent faire des Sous. Le de

Bannones case centre les chois de simule que fon proporcionnée, de foisequên cil paus de fouedir en un yn Fontenen dushibine. Fy exocie critici de florible man yn Fontenen dushibine. Fy exocie critici de florible marcen difficulte exocultur co finction e deur formanie, de dans les Charles (Charles Charles) e consideration de la consideration de trout hermonique in 1645, par exemple, quel dont eller Florible que forman facilità de la companione de la consideration de participation de la consideration de participati

Ausgrands and he is a greated to the is decreased assessment and parties had been already as the contract of the interest of t

# Aduertissement au Lecteur.

Jectors , & detons les surres moinères , on plus grandrimerualles de la Mafique dans la teconé liter de la Veriré des écrences imprime l'an 1655, & dans la 46 % 27 queffion drasfée ou de Gept Autiles, maferé dans le Commensire facils Genefe , obl'onwell quatront coqui concerne l'inemonie.

Last rifle and stated at pays in order per per five present in delarge states and the state of t

la Quarce est instement en sufon fefqualten ur, ou s'ils' en faut vue milliefine partie, éce.

Or been one l'on neille mettre tel ordre que l'on voudra entre ces lines lefoudroous room effé constrints de commencer par de nouveaux nonbres & siphabers, neantmoinsceus qui preferent harmonie à la Phylique nonmoni commencerà les lus parces attires liures des Conformessos attipoursont commencera les tire parces quaire intres des Contonances, qua des Genres . des Especes de chaque Consonance , des Modes & de la Conpolicion. Er pussil fera bon de lire le liure de la Voix de des Chants : de cour des influement à chordes , à vent de de percufion ; de finalement celuv de Sons . As du maquemente de nautes foures de corea , par lefauels ceux ani su ment reieux la Phylique, & les Mechaniques pourrout commencer, de feru até la consuent goetre le liture du Mousentone de toures fortes de corre le premier: celus du monuement & des autres proprietes des chardes le ficond : celoy des Sons le troificline : celoy des Chants le quactieline : celoy de l'Art de boen chanter, ôce, le cinquieline : on'uy des Confonances le fepriré une : celuy des Diffonances le huittiefme : celuy des Genres & des Modes le neufi, fine: celuy de la Composition le duiesme : & puis les guarre destafly ument à chordes de les trois autres des loftrament à vent de de neccufion. de forte que cet outrage contiendra 17, ou 18 ligges rid s'accomplis.

Le quisitérie chefé controuvent le text offerent extremple.

Le quisitérie chefé controuvent le text offerent extremple.

For affecte for majoritérie chefé controuvent de la controuvent de la

## Advertificment au Lecteur and a qui elles deplairont (fix outerfois il fe peut rencontret que la produce à qui

Lesenfées que l'on a de Dieu en truitant des feiences humaines deplaifent esta feulement pour ceux qui fe refiouyifent du continuel rapport que l'on fut de soutes chofes à Dieu , ce qui efteres iofte, & par confequentires honpelle, puis qu'elles les appartiennent entierement, de qu'il n'est iumair bore de propos d'en parler comme il faut, puis qu'il n'eft hors d'aucun lieu. La cinquielme chole appartient aux railons, aux proportions & à leurs me-

Justin ou militure, dont to purle dans la 14. Proposition du premier hone den benuelle ilfautremarquer que la cinquielme moniere que l'ay dit n'efre pargenerale, peut eitre renduë vniuerfelle en y procedure en eaus focon. L'ontroupera le milieu harmonic de la Dixietire maieure, c'eff à dire de la resson do cible ses suitere de cà a , si l'on ofte le moindre serme du plus erand, & que l'on multiplie la difference par le moindre, cat le produit fera gramerareur, & la fomme des deux termes de la vaifon fera le denominaour mais il faut roufiours repeter le moindre Grove deuant la fia Gion . & fi le numerareur est plus grand que le denominateut, il faut redaire les nombesenenters: rotte done deux de cinq, il rofte trois, lequel eff la differenende cino à deux : écouis le muluplierrois par deux pour auoir le numeracorefor de denominateur vient de l'addition de cinq à deux, qui fone fene de force one at eft lamilion harmonic entre & & a. L'on trouvera rout le ce-

de de la moime maniere Or il elt avié de trouver cemilieu en plusieurs autres façons: par exemple,

has a servery for Olons and we medime numberatour. At one hours descending sen four en procyclion Arithmetique, la fraction du nubeu est le milicu hymonic entre les deux entremes, comme l'on void en ces trois (indione " , car 'eft le milieu barmonie. Er 6 les fractions ons differens numerateurs. fles face reduced vo melme numeracur afin de trouver tres promporne pr levilles harmonic entre tous les termes propoles; de là vient que toutes les fultions qui ont l'vnisé pour kur numerassur, & qui fi fuirsent en progref.

for naturelle , comme !!!!!. &cc. inforces à l'infiny ont perpetuellement des mheux harmonics , car ; off lemilien bermonic entre ; & ; se ; off lemilieu mere ; de ; , deainfi des autres infques à l'infini. L'ongroupe auffi ce milieu harmonic en adiouftant les deux termes de la refore. As en les molembres pur la monté du produir, car la formes qui viene de deux expresses se multipliant donne ledit milito; par exemple, quinze

eklemilieu harmonic entre so fe 12 qui font en milon de cinq à trost, leftackeff anendionflex fore built, dont lamonié 4 les multipliant l'on 220 & hate trois muleolists cinq on a quinze pour ledit milieu. le veux encore a despiter une autre maniere, qui fungofe que troit nora-

bruse fumenten progression Arithmenque, comme a, 1, 4) eccy posé, le Petraier nombre qui le peur dissifer par ces trois nombres. à festioir douze. elkan djuife donne 4,4,1, entre lefquelt 4 eft le milieu lurmone Oùd faur remarquer que ces fra nombres, c'elt à dire les dinifeurs & les quotiens. fond entrafon alterne, puis que 4 eftà 6, comme s à 1, 25 4, comme ; à 4, 5c 1 à 4. Commercial and one leavoir querient ne foient par continuellement neo Potionels comme lestrois duffeurs. Mais pais que ce milieu fen fi pen dans Mafigue, comerci se montheten stuficies endroire, ie ne m'y arrelle por danzange i coux qui symene la cognoiffance & la pratique des raifees. At des

# Advertissement au Lecteur.

proportions, trounstront dequoy fe concerner dans le cinquiefme luste de. Element d'Esclide, dont les Doctes Geometres font plus d'ellus que des 20tres.

The control of the co

om ayde, ecquiles ont ingétres exactes.

Le demonstration confide a replacary prospects for figure centralises are proportional to the confidence of the confiden

De cour de trifferences, qu'il a trife pa bodie n'en patternainezent.

L'adouble felomentes qu'il la fight pa bodie n'en patternainezent.

L'adouble felomentes qu'il la fight pa tellevoir compaigné le forut brief de la commande qu'il n'entre de Daqueste de la commande qu'il n'entre de Daqueste en bau, ny part de Daqueste de la commande qu'il n'entre de la commande qu'il d'entre de la commande qu'il d'entre de la frevent de la commande qu'il d'entre de la frevent de la commande qu'il d'entre de la frevent de la commande de la comman

A Cecy oftan pole, les creire touches, ou leures contennents!

Tierces maieurerde can à quaire, far Treese mineurerde fait à vivil.

Ture d'agres de quaire à trois, de neuf Quaires de rois à deux, s'

Sexres masses de claire à trois, fopt mineures de haid à chaiq, doux Sopal

me maieurerde ou mire à baid à course mineures de mar à care.

# Aduertiffement au Lecteur, Tierces Quartes, Quintes, Secre Secre (Septief) s' miscres C F F C C A X or A Boare. Is

E /x	minacones. xr E D F E G x/A xg B A C	C F X X/E B C X X D X X B E	F C X/ X° A E B F C X° X° X D X° B E	maieur. C A E x/ F D G E A x/ * ×g	mineus xc A D B E C xf D xg E A F k G	orema icure.	memi- neure, xr G D C x/ E A G
Danta (	rex Diffor noisdanal	ances qui	le rencons	rent dar	s la mei selletes j	ine figu	re, elles

hennes ügaifiem les degrez Cheomariques, quoy qu'elles foient fan piteres des defée 410, 61 kg, 62 kg, 62 kg, 7 Tierce mineure diminose d'yn commi. Di G, fik kg, 7 kg. Qgarse diminose d'yn commi.

116, e46, Pig75 à 64 Tierce mineure diminuée d'une diele, 11G 81 à 64 Tierce maieure trop grands d'un comma. 11G, Dik., 41 Cuy à 14 Serte maieure trop grande d'un comma. 28 a cotà set Serce maieure diminuée d'un lumma.

48. Appla vé Serce misere diminuée d'valimma. 14. Bly appla Sepeledine mineres duninoés d'une diefa. 51r. GaB Qaf Agi A, Ga B. El Dys à p Sepamin diminuée d'un come pit. f.ix. ca B, 118 A y Serce miserre trop grande d'une diefa. 14. Ga D. acha y Ouisse diminuée d'un comen.

ite 575 in Turce mateure augmentée d'va demicea moyen.

HE, gà D, Aàr, kà F, 64 à 45 Quinte distinuée d'va demicea moyen.

L'a, 254 à 675 Seure mineure diminuée d'va demicea moyen.

kir, 154 à 405 Quarte diminuée d'va demicea moyen.

81/ C kg. j ks., s, h is Sexte miss rore diminule d'vos desfe.

818. g. s h , F lag. D kg. s h Sexte sugmentée d'un demitton moyen.

91 findrig na noccidie d'un faptur les railous des demittons de del fisée, prayet en palectres amplement d'una la Goode Propolition du listre de Missance, le latin fe phrisers aurac chodes, qu'il del syfi de conclue del

Difinances, le laiffe pluffeurs nurres choses, qu'il est ayfé de co d'ours de chaque proposition, afin d'adioustes les principales faut profison, que le mets dans la page qui fait.

# Fautes furnemuis en l'impression.

D'Ages, lifez Proposition II. Dans la 90 page, où ie dis que la 5 maniente course la milieu harmonic n'est pagrenerale . l'adjouste qu'il y a m de la rendre generale, comme is morette dans yn autre heu. Pare 124, hou apresses/orliferres. liene 14. adjoudles e à tou. Page 195, lig. as, apresselve produce, by the pour at bien to, be ment aprended by dr. by the sp. lifex d'ek. Page 136, quatre lignes pres de la fin adioulles o à j'. Page th. i faus mettre van note quassiede deux mefures pour la mediante de la Quindu 4 Mode, & autiere du 16 feuz (sperpleggies. Page 163 ligne 35 lifez mein as hes democar ligners lifer d'yne Tarrer mineue au heud yn ton maieur. L gne athies be the best of non par notificione. Page and ligne o ashipper on en la Musique motten 6 enerele dernier 6 & 10. & efficen la divisime nue de la a Baffe, Page 16 4 ligne 10 lifen 15 % non 14, & au titre de la Proposi Hier XXIII. Page 266 entre les deux dernites 6 des nombres de definala Me que merce 🤊 à la 18 lignominuer. Page 268 efentace à la Baffe de la c TPare acoligne talifes Treer.

# LIVRE PREMIER.

# DES CONSONANCES

# PREMIERE PROPOSITION Ev x qui ne peennent nul plaifir à la Mufique, ou qui cie

neur toures chofes indifferentes, niere outil y air des Confo-

A Ranie l'Aya des Confenences Co des Defenences dens la MacSone. Or andles elles fens.

nunces, ou des Difforunces, surrousce ouble ne nuevoent nui platfir and year on any aux autom, opening out its evelliment rich. d'apreable ou de def-aveable dans la moure, dansare oue ce de qui plaift à l'en déplaift à l'autre. Es puis, quel plaifir y a vil terc acroir one l'air eft bacu deux ou trois fois par voe choode, pendant qu'il of burroomers on Gr fair many states I Consille & Pinned nation of all also are lus connence de demeurer eu repos que d'eftre tuvuilleepor quarante-fuit batremem d'air d'yn coffé, de par nonante de fire de l'autre, comme il artitle loca pronfittl'Offme

D'ailleurs, pourquoy les battemens aut font la Seconde ou la Septiefine mineure, font ils plus defagreables que ceux qui font la Quinte ou la Tierce Certainement cette-difficulté n'eft par l'yne des moundres de la Mulieure : car fe leveny plaifie confifted conferuer ou à faire croithe ce que nous suom, il et difficile de monthers que les batterness d'air etit font les Conformers, sidentià Daftre confermation, & mormeneur la perfection du porus ou de l'effoir, puis que l'on experimente que cerreiqui n'aiment pas la Mulique, de qui la tiennesse rande, ou rour au plus miliferente, ne font nes moins parfaits du corns & de l'éprit que ceux qui l'aiment agec paffion.

Neummains il eft bien difficile de rencontrer des hommes qui prettnere autien de platfir à otte une Diffonance, par exemple la Seconde, ou le Triton, comme à ouir l'Odonc & la Quinte. Et bien que l'on en puife trouser qui traincientenç qu'iln'y a point de pluifir à oûtr les Confonances, ou qu'il n'y a vite de Conformaces, est de Difformaces, ils fecont contraires d'atrolier que e Tricon, cu les Secondes fortt plus des agresbles que la Doutiefine, ou l'O-Once, Ohife dormers le laifer de confiderer & d'attir ces intervalles, & confesecrement s'ils ne veulent pas confesier qu'il y a des intérnalles acreables, ils montrocat antilly exactle plus accepbles les vues que les autres, qu'es (listimaci).

# Liure Premier

riti m'olaci timisficure, aleccu dell'internori à la liberat Prubosizione, de de perdect Vuillos de Legalibre de luve ripit, domit victoriposi pièpende une lument, il m'oferose paraire que les internali ledificama ne sistem del-age cables, de que la Conformice case bient agresables, puis qu'il existgemen unum l'ultimuisses que l'anogunos.
Más pius que toun les aumes anolème de affecte et que les internalites que non

Courage deferences with old in Outhir persole is ingenere destions, and its agreements possessor, the it agendant of Production of Humanise, as it is agreement, possessor, the it is agreed to Production of Humanise, as it is cet of life and production of the other of the destination of the other of the other other of the other other of the other other

Opane our rations pour lefquelles les battemens d'air aut font les Confonences font acreables, ac ceux qui font les Diffenances font def-ogreables, it les excourse dans le difeours particulier de chaque Confonance, de dans eabre que se ferov de la Regaté de de la Proposition qui cend les chofes appeables. Mais abn que l'on air quelque legeré composifiance des Confonunces dont nous parletore deformen, ie les expliqueray icy brieforment dans les robles qui faiuent, &cost fore your reures les finneles Confinences, done la neembere en plante sellement arstermes, que le plus grand nombre reprefente la trius longue ou la charoroffe choole, & commence per l'Varifien ou eft morcué ear l'yeaté, & con les esrea limane derrois la majorire Corforence, à Ganour derrois la Tierre mineret referent l'Octane. Mais la feconde qui commence par l'Octane, de finit per la Tiencemineure, represente les mottuement en les battement de l'air qui foct lefeltes Conformances, C'eff pourrouve formoindres nombres ani forst en busto prefententles plus grandes chordes, dore les retours font plus leurs : & les plus nebnombres un foncen bast fiorefiere le ples ovend nombre desertours & des battemens que font les moindres chordes.

Confessor

**Опън** зактерифия оптере-

tirtom des Conforances l'en parleray date vo store hea. Nearmosts ic votr remarquer tostes 02 00 00 00 les Conforances entiforn parurelles, afin de conference cutil y a

des Conforances dans la namue.

puis que la Trompette nom les apprend, car loss ou on en soite. A me l'on commence me le fon charicuran fours gam gam Troumations lepingrande touscent qu'elle sear faire. I'on ne fearrour paffer de ceperanier fon à ancun fon plus proche qu'à celay de l'Oftune i fi l'on yeur montet plus haut que le fecond fon il faut faire que Quitre entiere : & fil on paffe outre, l'on ne peut faire vn moindre merutile que la Quarte : de forte que ces trois intervalles finaete le provou naturel

As people of the filter for your Asyn cinternalist front free la Tarres manage As la mineure, dong le fon arru ett doirné d'une Doussefine du plus grane de la

Or it domersy la ration pourquoy la Trompette fax plaffoft ces interuillet one nals acres dans le difcoun particulier de la Tromocou-cas d'faf. fe contrevente de marquer tous ces internalles dans la cable out faix , done 11 111 IV le premier rang contiette les trois clefs de la Mufique s le fecond les notes ordinaires à le grofficilier les nom-

bres, qui monthems sellement la raifon des é conforme. ces, que les plus grands fignifient les plus grandes chordes mais le demierrang comient les nombres qui cortinuene reliement les rafots, que les moindees nombres fignificor les revous des plus grandes chordes de parce

quils foot beaucoup moindres que ceux du trang, quoy qu'ils fosent les moundres de tous ceux qui peusent contimer les raiften de toutes les confonances al synfactique la correfentation des horternens de l'air eft plus excellente que celle de la longreur des chordes, pais que les nombres em fignifient lefèus betremens éloi-

rrece moint de l'yone, qui alt la fource de labacere, de la perfe (tion, & du plaife. Or pois oue nous aucas parki des Diffenences dans ce Afroges, il eft raiformable de les expliques dans la table qui fait , & qui consiere les fix firm-

the Differences out fine comunics par l'Ochue. On il four remareure que les moindres tennes fignifient les plus grandes chordes , parce qu'elles ne barrenr nos tres de fois l'ur que les mondres qui foor

convelences our les plus orande nombres. Mais is very encore donner une autre ficture autronriendes les trois precedentes , &

Condemnation maximus Emplyment quel materian tons les degres que font dans la

### Liure Second

Vinerdamicline, done la premiere colomne a sa nores, la feconde continue lenombres qui expliquent les rations de chique degré listeaut Li verya Theorie. on met l'inégalité des fons, e elt à due qui met le ton majone de le mitteer. Aconferencement les Trences & les Sentes milies & estivicat des mondres nombegrapeur farméier le moissaire nombre des regours que font les plus longues on les plus groutes chordes, & des pins grands pour exprimer le plus grand nombre des recorres one font les mondees thordes) en estin acrine par i la trochifore enloune, à ration qu'elle a les nombres Publicomores, qui n'out ene le ton maicas de quin one point d'autre demnon que le Pythnegorique, dont nous parle. ross afficurs. La quarrefine contient les fyllabes qu'il faut prononcer far cha. one note : où il fant remarquer oue i vie de la nouvelle motiere de chanterdonles fellabes de la recemere Oftane palin de monfirer comme l'on peut chaster Sans measures on more and is feliabe B1 on heade M1, to on define Pears, so the Gl. La. Kong, on hea de Ptyromis forfiller, mis fason fairnos en montanenos accomplir le Triffuggion de cette table. Man l'espliquerre cette mariere de chanter plus na logo dans le traté de la Methode & de l'Art de bien chanter. La cinquielme monitre toures les Conformers qui font dans trois Octanes, c'eft à due dons la Vinerderciefme : & la dernière conness les Defin. nances, done se traineesy of as particular easent en plufficurs propositions : car d fielle maiagement de confiderer tout ce que nous venous de dire dans la suble

	Nessleys.	
Canforances Legi	times.Pychago.Netes.Confe	see Differencei

**	192	410	FA	xxII	
8 0	180	94 24	M.L		3-1
8.9	150		R.E	XX	1
56-2	140	998	3OL	XIX	1 1
9 X	tes		FA	XVIII	
-4-	199	765	MI	XVII	1 1
, ,		864	PA		16
Ma.A.	66	971	PA	XV.	
M.L. K	90	2224	M:		14
	80	16ta	8.8	XIII	
7 0		1995	SOL	XII	1 1
-3 ×	75 64	1258	FA	XI.	1 1
X	60	100	MI	l x	i . I
:	1 50	1728	RE		9 1
2 0	141	1244	VT	VIII	1 1
	40	2241	BI	1	7 1
X	40	2/04	LA	l v:	
Y	36	\$500	SOL	l v	1 1
	15	1936	FA	l ív 🗀	1 8
Ŷ	10	1072	MI	iii	1 1
	1 57	1456	D.E		
9	1.7	1556	ŶŦ		1 " (
-1-0-	1 *4	1 3164			

# Des Confonances.

Qu'il four commence pur l'Attilion, duteme qu'il et faut fautre, qui le Qu'il faut commentage que le liche, pur qu'il rift lup per golf trè et faire l'unifond, d'autonis beur dri è de deux fois différents de l'exte que l'Unifond, d'autonis beur dri è de deux fois différents de les que l'unifond calique de la finquiè en de lous commentant de pour de l'exte que l'unifond quot que l'ord principal que comparer le font succ l'evait en noutre cloins adams que pet le frest et composité qu'il fautonis de la Carte de l'autonis de l'autonis la guarde de l'exte de l'autonis de l'autonis de l'autonis de l'autonis de l'autonis publication de l'autonis de l'autonis de l'autonis de l'autonis de l'autonis qu'il de l'extendis destine. Musière publica près de l'altricate de l'Autonis qu'il destination de l'autonis de l'au

# raffon d'anec le fon dans la peoposition qui fair.

fanguel'ou voudes

GOROLLATRE L
Sibon extendid sheets in figure & cree to proposition a, E particularement la solotome qui contracte le monther nombres, l'on poura etilusor tours le solotome qui contracte le monther nombres, l'on poura etilusor tours le monther nombres, l'on pour a contraptatement preceder, & qui en nom désire cut le moindre nombre extensi en monther de houtement de l'aux que foir le fon d'un jura d'Orgon d'at pouls « la liphagunis nombre (guille in nombre de la liphagunis en monther de la bettempt du tryer de l'appendis en la liphagunis en monther de la bettempt de la liphagunis en la liphagunis en monther de la bettempt de la liphagunis en la liphagunis en monther de la bettempt en la liphagunis en lip

## COROLLAIRE II

I suffi peu trainer philisteur defficieltere dont cette peopolitisies, pur eveninde, sil les immunes form defficielten entre les Certifonisteus, ple les Difficianies, più file revandeur platificat desaurent; que file sattes combinent) qui Certifonisteus. Et de Difficialies, de porsquery fin y au qui van centain membra, dec mais triu parleary en d'autres peopolities, que filialit se s'équisse que les Confinances le tonde éven, onde platieura fron, dont le convocition ett agrendée à l'ocellie, p. 8 dont hypertieure ett agrendée «Mag-Jusquel se traite dans la proportions qu'affiniesse.

# PROPOSITION XV.

Determiner la difference qui eft entre leften Cor b Fuiffen, Cor qui elle eft bereine tit la cante de l'Fraillen.

Platform Columns Guerre de equilities que les property, pere qu'han le que peut difficielle qu'in confaired la mission que la sité de la feuir peut de final de la feuir peut de la chieval de la feuir peut de final de la feuir peut de la feuir de la feuir peut de la feuir de la feuir peut fauir l'aufait de la feuir peut peut de la feuir peut fauir l'autair de la feuir peut de la feuir peut de la feuir peut fauir de la feuir peut de la

Liure Premier

ceffion desbutements de l'air qui fort le fon, mentrate ils faccedent veixes blement levre suxueres, de ne frappent post'oreille en meline temps, à proprement profet.

Bue ferrim pour aut millement que l'Unidon fout plus finsple que le fongre par de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la co

fart yn fon. Mais l'Uniffen ne se peut faire fant deux bartement d'air qui se fassent en meline temps: d'où il appert qu'il est deux fois moins fangle que le fon Acconfeauenment quel Visillon vient dufon comme de fon origine. Il faut nemmoins remarquer eue les deux batteniens out font ya parfiit Vittlon ora ouali le meline effer qu'yn feul battement d'air, quand il est austi fort que les deux precedens i car bien que les voix, les chordes, ou les fons des autres infirm. mens n'avent quafi jamuis vine fi grande égalité que les deux battemens d'air qui fetouchent, ou festitioent immediatement dans yn meline fon, neaumoins les doux form on les doux batternons de doux chordes de Larb oud Frances closs oue lefeites chordes font d'yne meinse mariere, de d'yne meine longueur sproffesse & tenfion . & qu'elles font également touchoes , on tirees de leur afficte naturella, fore plus égeux que les deux battemens qui le faisent dans va meline fou, daurant que le premier baneznera elt plus grand & plus fost que le fecond, comme vor demonfité dans va autre lieu : de forte que fi ces deux battemens posnoient elbre joints enfemble, ils ne feroient pas yn Vriffon fi parfut que les dem fous des deux chordes faidhers dont les deux battemens qui s'yngleit sont aufi grandese aufliforts que l'autre, d'où il venfuit que le premier Vinfion feroit femblable à celuy qui fe frit de deux vots, done l'vue eft plus forte ou plus plesne que l'autre. Or comme nous auons befoin de plufieurs battement d'au pourface yn fan amputifeeltre promercu de l'aure, ausy en il foit mal-ufé de dissemmerle nombre de ces barremoss, il faut aufh pluficus barremens de a chordespourrendre l'Visifonfenfible à l'orethe.

#### COROLLAIRE

L'on peut conchre de cette propoficienqu'illery a point d'aumes fent grant ouaignaque la moisides, ou la plus grande multende de bastement d'air quafe lous en melleu emps, éconôngemmentequ'il y avaione misses due, à proproment parles que l'on apperçoir uncertain nombre de bastement d'air, que de des que l'ones ver lanegueux en ague, que oy que l'y reviensemé l'aum, et destre des que l'ones ver lanegueux en ague, que oy que l'y reviensemé l'aum, et destre l'anne de l'anne de

Puntote la coule, & l'autre l'effet

L'ospere due la restiren chois des butterones qui heat l'valijon, e le tearre Confonences perse resulta (O Banne à l'ante coloi que des housement dei comparez à va battenence di ari de lotte que l'on peru din que desso cilea que voloci, dout l'ab but in des trois plus d'inque el sure, des l'ol Colque, e cetcore que l'entrope pace el butterente a libit un examente de los que peuter dire chi pur de castellepsia liable que desso troit les l'inque de la moiste chi de cou le control destrutement de l'ar qui front ince par inclusive et control, de l'anne millise que l'oujere du afra in. Il Vender and the other pollutions are under the model and the contraction of the contrac

#### PROPOSITION III

Empliques en quelle meniere l'Profine prend fenerigine du fon.

Les efinies excellens no fe contempes pui todiours de femoir l'origine & le

common contradictions, de la consolidar la saide los siles de suita de square de quate de la facilitat de la facilitat de la contradiction de la consolidar del consolidar de la consolidar del conso

de la proposizioni a della razionizia dei e Confidente Commisse l'Ardinio parcile del la proposizioni a della razionizia dei Confidente Commisse l'Ardinio parcile di Confidente per la produce de desconductos, qual trava e del articolori particolori del articolori particolori del articolori particolori della della considerata della confidente particolori della confidente prosessa Commissi del travale della confidente prosessa Commissi della confidente della confidente prosessa Commissi della confidente prosessa Commissi della confidente prosessa commissioni della confidente della

Cell purcusury illustifut que l'origine de l'A nifico viera de la division de un emprés de l'origine de proposition de proposition de la competitute de la competitute de la competitute concurrent man, de que l'origent de regue la réfetacion de la competitute concurrent man, de que l'origent de la competitute concurrent man de la competitute del competitute de la competitute de la competi

surapport qualif dars d'va fou à l'asme : car fi l'on ne comparoir les afons d'A C & de CB enfemble, il n'y saroit point d'Vriffon, commeil n'y suroit posse A iss 8 Ljure Premier

de fondont on peut juger, fi l'on ne cofideroir la visteffe des battemens d'ur qui produifint le fon. L'on peut neumojns confideres l'origine de l'Vniffon d'une autre mantere.

cur li Conprendivas cherole (e) de la D. A. elle fres I Vallation une de autoritation con de la disconsideration con elle dissa Verdina de de dissinon, che fres quel fadhinon, qui ell virus elpace de maliquiamon, fisification che fresi quel fadhinon, qui elli livida partir libra plassi del de terrouter par la designation con la consideration de la reconsideration de la re

Et fi a maxime de la Philofophia ell ventable Jaquelle erfetgarq qu'il facussionaries de la Philofophia ell ventable papelle erfetgarq qu'il fait confissaries de la visiona et maisse de la vision et misse et la maliciade, quanal I vanté sullis il fenhis que l'ecquise de la Vasition et finisone que de de la distincion de Seno, unde la cheche, que de la comparation deva monessem lone, sa d'aren nountilechemé de juleà il A. A. se configuementra? Vasifion vises de la yeusitest destione que et l'esquisone quantile de la ventable de la form es con de la première destione que et l'esquisone qu'il de la finisone qu'et l'esquisone de la form es con de la première destione que et l'esquisone de l'esquisone de la première destinone que et l'esquisone de l'e

# COROLLAIRE L

Il finable que quantifejar la lafor emporera la confinemento des consensos con electroliquido (bila, quill') per un interpreta per elle visiones en quelcer y consensos que de la consenso del consenso de la consenso de la consenso del la consenso

### COROLLAIRE II

Han termopere que en que la ya dea dem burramen o ade desa punio de fonqui final "Visión, dos derinal debiment elet exercita de a de, Al-A. von de la fonqui final "Visión, dos derinal debiment elet exercita de a de, Al-A. von de la resistante d

# COROLLAIRE III.

Si la feule viselle da meuraement de l'un finicia le fon rigu, l'on pourreit à tre que toutes les Ceoleannes es viendroisent d'un melins fon du un rengal la premier re partie du premier retour de la choede ell pluvelle que la foccuste partes, & que l'on one l'on peut affez trouver de differentes vue fles dans les recours oni font le utefsuz fon pour les autons de rouses les Contonunces, & meime des Daffonances Man passque tous levretours de la chorde continuent feulement va motime fon.

as oue le deux millrefine retour de la chorde well roso les grans ou plus eieu que to commiss on le fecond, il centair que correnours effant jourss enfemble no peunon face mel Vnitfon ficewell one fon die mele fondyne choede oudyn satte corps comprend en foy tous les fons, à raifon des differens battemens de Execute foremer charge point, connertic dels choole and cross of youthfucourt vitelfes car les parties se messeux douvez vius valle qu'elles sons plus proches du mulieux quoy que l'orale varelle de chaque resour de la chorde cutie re determinesellementle fon gu'il femble roufiour ségalement grave ou rigns car Ace and be represented the one foreith to remove. At one the of reference measure & procesure our leson du presedent resour, ou elle mell plus capable de ingrer du fon des autres retours, puis que l'on experimente que celuy qui arrimeffur la fin des rectours, de quier a point ouy le fon des premiers, trouve le mefin e Go, and colorism a superchale for district to recover our fit to recover metasalefan desprementereblemende la charde accom nava d'Orane. A que lescond melia e suffi le fon des demies trembéemens apec yn nerau. Fon trouperagraeks dans regun fore l'Uniffen.

#### COROLLAIRE IV. Data true charge extraga de la characte foir son fon devaluences monerous nome of

ferfur, oue or fon corment platieurs Virifons, our quand la chorde prerebte 1000 fon, l'onpeat des gardle comprend mille Vasifiege, ou mille fois l'Vriffeat, descript exectifion moine les a tremblement qui le faituent immediatement Inferent | Varion : man il fast remocater que | Valion des deux battemens qualiforment immediarement elliphia porfait que celuy des deux qui font d'osenex, & confequenment use le premier & le decaser trembéement effont comperes de ajorteca enfemble fora l'Unifen le plus imparfait de tous ceux esa fe rencontrent dans le meline fon.

#### COROLLAIRE V. Il fortencore recognitive one l'Anifon pour veur d'un meline battement

day, ou d'en melinerremblement de choude, car fi le batterreme a por ceentples a degree de force. As exaction dissife cette force en deux names écules l'on fora! Vniffon, pourseu our chaque partie du fon dure meant l'yne oue l'autre; mais pracer que l'on ne peut pas dualer la foece fi quate ét quant on ne divilé le fan, de que le fons en son qu'il eft fon , ne peur eftre duesfe qu'en se fassar plus sim, il vane marx confiderer celuv qui fe fan por yn meline retour , ou britement d'air, afin de comparer la premiere paene du battement à celle du milieu, te à la dermiere, ouece que fi elles effourn primer enfemble elles ferment? Voit. Sea Mancette confideration of trop fibrile pour la pranque, car il melt pas pof fible que les bommes figure et les parties d'younefine borremont pour les joirrées erfemble. COROLLAIRE VI

#### Hell and out four differite to connectify a fideux Gentlem P.V. atten out CO.O.

wa, ce qui axi neprincialterazaculor sque les finfrutures foot de differentes, for perce, or que l'avolto vicis d'grofie, fecte feptuse, get l'autre bible édelez, comme li arize un fande l'Doyte, éde la infruturent d'avolte, feu av voir de le noment et des enfine que altraventiferente l'Orazzo, le enque l'orazorit qu'il characte si Varifin. Man is entrersy de cett officiel dans platieurs autre bouce, de precisionnement denie la leuvé de l'arcapie que si mers a particule toute entré il la principal de la recomplision de foi ne électe, suant que de verit à le particupe qu'elle fair presenté e authinoment de l'arcapie.

### PROPOSITION :

Determiner filVnifen of Conformer, & ill oft plus down & plus agreable que l'Ollune.

Cestr dui maintaiennent one hynidion ett entre les Conforances co que l'yrité est entre les nombres , ment qu'il doinnestre appellé Conformer, parce qu'il n'a nulle varieté de fons quare au graue & à l'aigu : mais ceux qui Groyent que Lytteffon eft la Revne desconfonances fort de contratraduis, dautate ou il fuffe que les fons foienz différens en nombre pour foire y ne conformace. Acque l'ymon des font effant la raifon formelle defontes conformances, celle qui les vent fi parfistement, qu'ils font oùys comme reflant quali qu'va meline fon, ne doit pas ellre prises du nom qu'elle donne sux sutres. Ce que l'on peut confirmer par les nome one nous domnors i Dieu , ouand nous i groullous i aftre, le bon , le bezu, occ. car encore que Dieu n'ave pos l'elbre, laborge, ou labeauté que nous suons. & qu'ilayt cesperfections en vir degrétafiniment plus parfait, touterfois il efe permis d'en parler en cette manaere, dont fe fert la faincle Eferiture pour noille infleraction var conferenment l'ynellon ettern la carfe exemplane var la fo des conformers, pais qu'elles rendent routes audit visifion , d'où elles tirent leur origine, comme les resions d'unequitet tirent la leur de la resion d'exalité, ce n'elpar lans raifon fi l'on tient qu'il eft la pennière confonance.

Or braillon ell confliché en deur matières, cui il le peur continuir deux va melles casa, c'ell du de l'un vem deux cheches commella insi descript en chaes vi finchauffer ou baille la voici deux le cheur de Relegioux qui viéteu point de Planchause, or qu'il copa sur tommer chante en files, vei di dur égal, de destila faite ell fembloble us commencemen, de come la parisis fait vuitilens. L'avant oppered vallend el clay de planchause, qui faite du tourse letter de degree pour montre ou décembre, de qui a plus devasoréque l'aure, loquel di fourbloble l'un weve qu'atrisis filmen l'en vem enfent ous, ce quai a pour à deux

fourblabled was very quartes from favor words and part of washedges agree, legaled if difficultion que colle qui went des differentes fyliables, out of qualques incomption, paules, de report pour rependre habitor, de pour referrer, de foulagerlavoix de fellomach.

Con deur maniferent wisifon font differentes, ence que la premier m'aqui vive.

Stokeshee of week, on a de form, deep huster any moment of great pertaintee in Sq. vit. commerce (III allierence de high), and a great excellence of great sustainting and commerce (III allierence de high), and a great excellence per per une vertaint for other huster great excellence of the contract of the contract of the Personn de dean, on de platieuts form, qui est agreathe 3 T centile, quotype? In part of the contract guille est la moindre difference de celles unifort ertre les fabilitares Cur certe difference faffic nour of biblir largifon d'evaliré musit délanthe de celle de l'identité qui est plus fimple : grov que Aristore die un sa Probleme de 6 Section 16 quel Octave est plus agrecible que l'Artifion poece qu'il rest qu'un finnele fon. Erdamles limedes Polatiques chapitre ; que celay qui met l'Vwiffers onere les Conformereseft femblible à celuv qui auroduir la communitré Assures choice dans les Republiques, écqui confinal les venues le nied. Mois Lors des Mars maliture a des extrevir de la Missione , chamiere au , maiorisse estril ell Conformice dont con crax-là demonrerona d'accord una amere miena laiare la suifon & l'emperience que l'authorité. Et essur à la communauté des Rerebboues, à lampaile Anfhore vett proofe pour controdire à fon Maiftre, elle eft pres-fouhatables mais il ne la faut pas efperer tandis que l'on prefere la diserfité à l'égakors car toutes les choses les plus excellentes nous comment à cette égalité & communion debietts, purs que dars la nature la terre, l'ar, & les cieux font desdement franches rout le mondes, one dure l'effet de la mace il my a qu'une refine for, meline elsecupes, melines commandement, & meline log i & dam celur de la gloire qui va meline Dieu, qui foratoures chofes en rous, sousie in enmior-lon que toures chofes hy feron; affigettes , & grelles autont quite is dinofizé, qui cit la fource de la corruption. De forte que l'on pour étre que Plamon don't lefters a co finable extraore inferior is la plus describe la processo de la particirare, contemplest is besuteful as detection eller grandal proposis theureuse comsturnen desbient, que fon difetale est contrains d'embrailes lors qu'il aduoise goe les beens des senis doment effet communs. Or tous les hommes deineut ribre senti, pass out la forte fierres, ét enfran d'yn melime pera, ét appe la verve religion noticenferene que les fideles donnent effre yn met me come de yn mefror efprit, purit qu'ils our tous l'armour & la glois e de Dieuxour leur detroirre fin. De Liviere que tome l'Efciture fancte respont d'autre but que de neus faire embriffie la communion desbierneure de l'eferit que du corps, & de nousynie à Dies pour tamais, afin que l'Unifion qui n'est pas icy dans l'estime qu'il doir efter, proventé de la discritré dont rescente l'erreur, à sou ille exemellement des prerogatives done on le veux priner dans les differences du retros ét du mouve-

sint datum on Viennintetuni.

Quanti-l'autrespant de la proposition, à fasteit fil Varifon elliphis dout 
èspina agrande que l'Odaze, se dispermisement qui le y assidante qui finlispha douze, prinqu'in teleste pin forteoune e) qua distance, cui l'indilistaltate e' na l'ave, resulta boutenna de la siere raisfiett chappe cosp, au l'estlistaltate e' na l'ave, resulta boutenna de l'arc raisfiett chappe cosp, au l'estle distante de l'ave l'odazent ne vienting que de seur en deucepois, se l'essceles hautreman de l'Occament n'enfant que de seur en deucepois, se l'essl'ave de l'ave et la maria de l'ave parqu'il font plus ignoble ce monque sul fest ret de tamelloite tres dout a l'est pourqu'il font plus ignoble ce monque sul fest ret de tamelloite tres dout a l'est pourqu'il general pas agreble ce cross-

these trajecte, let choice signes & uneres i c'ell possego oy il fast voir li l'Veisilon il plas agresble que l'Octuse. Le die donc fecondemere qu'il femble que l'Veisilon els plus agresble que l'Octuse. Le die donc fecondemere qu'il femble que l'Veisilon els plus agresble que l'Octuse. Parce qu'il charoisilis dassantes el oreille, & qu'il le comprend plus facilement par l'inseriausen. Lause lle elle reincirce li ferre dun baffe.

tement pur l'imagination, laquelle etile principol fiege du platfie. Et fil ouveux vier de comparations pour confirmer cette verief, la nature nom no finanzi danto sozucia fortorea; e ne le grand politific di Algebro confin, insurari contellorita di quanto negli en ficioni serio, si ne sogni dei ligidi, i con i sogni di signi, si con di considera di co

L'on peux encore confirmer la meline chofe par le commencement & la fia. des compositions qui font quali toujours l'Vaitlon, lequel est la fin de la Musiope, puts que l'on esperamente que toutes les Confonsaces servient à l'Verifine. corone is demonstreatleurs. Etfil) on fait la comparation de la force eu à l'Vniffon du Pleinchaux surc celle des Conforances de la Mufique J'en trocues ou'd oftologoniflion, & qu'il fait vae plus foon impreffion far l'efont qui well nollement débuie par la varieté des Conforances ou des Differances , & esti commence à poèrre la Mulieur des Bom. beureux loss eu il oit l'Veillon, eu lur fair formenie de fon origine, & de la bessitude qu'il espece & qu'il arrend. La perffance de l'Vriston a imprime passeulement ses effection l'espris, écliar les agres, mois sufficielles cours injuniments car acquar de Conque l'on route le vue chande de Luch. de Viole, corde enclércarre Inflorment, elle effernie Ar fair rombler by purpose character and four different at pending if Vaiffan, as confequemment elle peut fersir pout fitre mousoir toutes fortes de machines . & pour faire ioûtrie canon (Deforte que l'on peut affinget of forcer les villes par a movem de l'Veriffen, comme l'on dirett Cenber les banfoir avec le fon de fa Liture Mais II for reference different near le maint des fore donn en ufe à la

Oil voc despite from ration optimisent quel Visitia et plus syrates de plus morting Oil Confesiente de la regueste qui mandre que l'action de la confesiente de la regueste qui mandre que l'action de la confesiente de la regueste qui mandre que l'action de la confesiente de la confe

Et incuss comparons les foen sur objets de toucher, nous trouserons que foetlle espris sursus deplatfir à diir chauser l'Ynifon, que les fens dateouble annaziment des choles poles, noules, et douces, comme feut les faits, et sui-le surres chofensies mblables. De là vient que les Diffenances font appelles dares.

# Des Confonances.

or rudes, parce que lours fons reffemblent surveoups dars , oudes, & increux , qui in these lamage, & out deflussions les effects outliers est su fem du concher Toutefois plufierry excepts one l'Octane de les autres Confenerces fore alas se reables que l'Veitlon, daurant qu'elles ont de la variere dans leur vinjonge que la mature fe plaifit à la diserfiré, comme nous storts prousé dans vne prooficion particuliere : &cfill on fait reflection for les accordiqui charment l'effete Jose la Concern confere contraine d'aucher estil fe rencorer enclourfon de corries endeairs onir suiffent l'audient : ce qui ne fe fait imme fi suiffemmete

par l'Vniffen. Expandes differences voir de la Musique qui fore doublem fore autroir d'Va miforn qui font enrichis de releuex par la dinesfini des Confonances i de forte gatom qui tont exectiu de reteuex par la diventifé des Contonances de torte ques ils font bom és agreshles éftaint tous feuls , ils dossent encose effre med-

Gurs Acoles apreables for on its fore to tree sufdits accords Quarte à la grande egalité de vision desfora qui font l'Uniffon elle ell ce femble trop fimple pour dottoer duplafur, puis que l'on experimente dans pluf en

choles, & particulierement dans les vilibles, que ce qui eft tron fimple, de ce qui mult van composi de platieum parties trett pas etlimé agreables car vue feule licase, foit droite on circul aire, welt pas belle ny agreable. Or l'Uniffon elt fem-Mable wax lignes qui fons routes feules , comme le fon est femblisble aux-oirs & à l'estisé. A ency l'opposit écoure mail malt pas possible de diference l'Uniffeit, d'ause.

before less loss caril eft éseluit , creft à dure ésand les voix qui font l'Vast. for fore parfacement evales, or confequentment on'd treft parriagarreable gavac voix, puis qu'il eff ony de la maime fiere que s'il my en anoit qu'une T ton ment assesse exponentes les regres les estitons dons le ses ficis fines sibi-

leurspeur prouser que la duarfiré plaift auxiens, ét la comagnation dont via Zarlin autroffefinelion de la Inflitucion, chapitrebuichiefine, où il tient que l'Uniffon & l'Othme font femblables aux couleurs extremes , c'est à dire au blanc écau noir : écles autres Conformaces moyennes, à figusoir la Quirre, la Quarte, & les Tierces, aux couleurs moy tames, c'eft à dire au veed au rouge, & is a confeque moment que l'Veriffon & l'Oftene ne fore pas fi serrobles mu les surres Confoguaces, pais que le blanc & le poir fourmoins agresbles cue les couleurs melless ou movemen. Ce qui n'empelche pus neummoure que fon ne paidle contlure one l'Unidon plairest dutantage à toute fortes d'homtrus file effesiere dans l'effer de la perfection ; uni recesore ce féculde à la deser-Sel, done le philie refinorme potter indicence de pottre humarfe@ion. Cur rerie que toute la Mulique n'est que pour l'Vrisson qui en est la fin pour quoy ne le prife-on datumenge que tous les accords) la fin est elle pas meilleure & plus agreable que les moyens dont on vie pour y paruenir? Mais ceux qui premient plus de plaifir sur autres accords ou à l'Uniflon fone femblables à œux qui simere micacon temps fombre & country emplein midy, que lapare lumiere da Soleils de qui cerferent les confermant paracipent des trachens, comme font exmovement one leblane mueft l'image de la lumier. At out fort de contour tax babies doze les Annes le resultent pour paroiftre sux horneses . At doze

notire Suggest avidams fa Transfiguration, carfes habits effoiene blancs com-

meneire, & brillans comme la lumiere. En effet ceux qui font plus d'effat du verd & decourses couleurs composees que du blanc, & des Couloune es impay-Since one do l'Moiffon Constrondables à certe done l'oil ne nous Guiffor labo miere, & ani receipent plus de contentement de la foculation des verious namentieres, oue de l'yesperielle ous eft en Dieu , & qui arment mour rodir des creatures de des voluprez pulligeres, que du createur, de desphilits

Ounzi corr qui fore montes so deffin de tout ce qui elt creft, & qui our wille fois experimental lederough over on a detouten les veriett des Marhenne riques, & de la Phylique, lors qu'elles ont ellé mouvees , & dont on ne reçoit and sulcorenzement que dans le labourque l'en foufire en les cherchare. Ils ne recoinest pul convergement des Concerts. At signest mieux oilss charges à l'Verifoneri l'philieurs parties , dancuet que l'Verifon leur reprefente le fronz des Bien-heureur, & laparfaire vaion des trois perfonnes dunnes quafent à IVniffon d'vne parfare egakré.

Econoce one les Veillemente l'enfaire per forte per mefaire contrati de nest no defluxous ce coi els corperel. As out communeurs à fyrie dynasties amore uses Dieu, ne reconsens nul consensens des Visifions, finon quand ils one quel one lettre dott ils le fermere mour effre taire dans la contemp de l'effre Connectio : Ar Convelos afferdes affirmative charges afin describte mil. bennere diffusire de la merden curile cons de l'ercet increte, à la cuelle ils four relle.

ment arreflets que sulle chole du monde ne les en peut lepurer. Tellime donc que l'Vniffon eft plus agreable que les Conforances , & qu'il fant porter comprilien à la fesquille & inconfiance des hommes qui mont pas ce Confinent, Acces from physograph offer de la dissoful & de l'inegalité , que de Projet & de l'égalut, dourant qu'ils ne jagent par des chefes poece qu'elles ont de plus fimple to deplus excellers , mais pur ce qui reaient le mieux à leur ap-

party & Alege formation.

Or l'en peut configuer cette veriré par une profigue confidention de tout ce enimal leschola serenhles, cult à diredecenni laurdance l'effrei. les familsee de l'action i car il ne faut noillement douter que ce qui rend les chofes agresblet ne foit encoce plus agreable que teldites chofes, puis en elles n'ore non ou'elles ne l'event empoutré. At ou'elles pe font appeables one par ce ou'elles ore emprend de latoures dont elles parreis leur orienne.

Les lienes, les figures & les coeps tront rien que ce qu'ils emputatent de oute, peus que la ligne n'eft autre choie que le mounement du point, comme les igneen de les comps me fonz que le mouvement des lignes de des planss car fil l'on offeron langues if ne demouse this sten, do force out 6 for conservate it

besseé de la perfection du point ou aduoties est il a la beasté des lignes de desfroures en eminence & en perfection. Et toutes les creatures qui ne dependent pas moins de Dieu que les lignes dependent du potre, n'ont mille beauniny mend'agresble que ce qu'elles reçupercule la prefence de Dien qui les crée perpenuellement : de forte qu'il #Y\* riendepartaie dam les creatures oue Dieu. De là viene que la plasgrande best-

ti des cressures eff laplus grande affiftance que Dieu leurdonne, & laplurgrande quaterre de falumiere qu'il leur depare, de dont il les illumines compte les

# Des Confonances

nombres four les plus grands, à qui l'eutré entoye la plus grande multimée de factyeun, et à qua elle fe communique plus traplament de foure que l'onpect des que teun les nombreus publices no four me nature chefe que l'euroi communaguez, ou l'irresur, le particilion de communication de l'euroi, fant laquelle mulgombre ne pour tibilitée.

Or les Conforances dependent de l'Uniffon, comme les lignes du point, be nombres de l'unité. & les creamers de Dieu , c'eft neuronou elles font dunregrobus dences qu'elles s'en annonchent den vannenee, car elles n'ent uen de donn my d'agreable que ce qu'elles empountent de l'ymon, de leurs fons, lacuelle eft Autunt plus grande qu'elle rient danneure de l'Utufon : quoy que plufierra n'en regolueur pas vin li grund plaifir que des autres Confonances , d'autain qu'ils gront par l'alprit affez formy eleué pour contempler le pour de l'vascédans leur Guardicité, ou nour s'arrelter à la feule neufence de la diagnet confidere fam aucan rapport aux choses visibles. Car l'espeir de la plat part des bonumes eftrellemetir renfermé dans le corps, ét borné par les phairolines, qu'il ne peut le porper par deffus les fens ( ét s'il arrane qu'ils s'eleveur sufques au centre de la distiage one les Cabaltifes aprelleze l'Alephtenebroux, & l'Enforb, ils fe trouscut gous epecdus parmy les conchres dont leur execudement ell (166 , dustaur que les phantolines que leur donnoient quelque apparence de lumière ne les acconcegnent plus, ce qui les contratat de retomber dans la faulle lumore qui eclypte les ervors du foloit ineclipable. Le qui nous munt la veuve beauti noue nous receiffre d'vue besuré mondres qui n'exposese aut pluffy amfortfolide ét. permanent. Crope (sind) Augustina remarqué dans le trodisime chapine da ture de la conzosifiance quel'on doit auoir de la verye vie, dans lequel syna monthellarcuffence de la Diale/Irone d'arolte. Dialellies monere descententous, purposer museur dulus definieurs, can'll au forierrous militants, ein militaness. coall ambamanen (arconem annial av., cim in danniaten intenda , tanti manchain lace repercuffa paneleon capus cremefalla refellus asque madesa mandana fapiancia fagune delegion , deficiencigas fellegefenarum presiden flutes abema-

De forte que toue la lingifie de la capaciel del casendemen hamánne pour null menticon descount la himier cele la premiera vesuit, de nous literaturous que le parfar commentente confidir de un la parfare fingilheise, que l'on an goulle insussitufier, que lon qu'on la countrujul dans clie métins, de que l'on que resonitermente, doubtief pour une houfe filer vivile dublas, à la pagie la liptou le Prophete Royal a lons qu'il chamost con paroles, Januales cises appareurs gluritere.

Notamosian quand on Sair Fart & Folgo de la moderation du very pluffe, so trouse sifiliare que la viese remaille en forte le fiel de versuité deprit, et confequement que nous roum mêtremos hors que nous croyen que labouat à fon lingué quit rifére de encourant pape du diffuir de l'orde nous croyen que labouat à fon lingué quit rifére de encourant pape du diffuir de l'orde de l'orde viere tera crea la bount, de experiences perfons agrendo dans le schofes terfoltes ou sincliquêtes de que de l'efference à comme les nousières devendente de l'orde viules ligancies point, tenumpe du momenzale mouvement de l'immobile, de les Conformente de l'avilien.

Or les nombres n'out rien dans soy que l'enité , qui les rend moindres ou R ::

#### Liure Premier

phagyanki proportionaçul fe commungue plus on moissi gur acrapp, to mobbe de alle find frojingle gual que henothe de care, que equivatité forommunique fui face demante, è mille qu'écott mis étle a une part, faceis fishté qui le pel fiporque qu'el tout pour communique fois, ne pau crade leramher utilny, comme Dies ne peut communique fois, indicai qu'el indépadance d'ob l'onque condruequ'il fair argoir les crateres duns la creatives, comme l'vairé dans les nombres, & contant l'Vanfon, dans les Conformes.

16

Badded in explosioning the Confirmant for the structure, and committee the confirmation is the softential and part Monthle Committee the structure, and part Monthle Committee the confirmation is the structure of the structure o

Ex quantame serion desponsible for constant delicared, & electrical, et al., e

Mix come now the finite potentials and the Disperbition of Article A. Confinence are confinence again in confinence again in confinence again in confinence again in confinence again and a Confinence are confinence again again and a confinence are described as a confinence again ag

D'affer

## Des Conformes

D'allient, l'experence fet rois que nous se pouvons sy faidliet louge que fent herret de difference sobre s'épition-donn chargemen non telf, au grant partie de difference sobre s'epition-donn chargemen foil le grant partie de la company de la serie de la company de la

aux endrosts où il ell reques ou permis felon les regles de l'art. Or oft effort de varieté où l'on eff, eff cault que l'onémet une ou on peut l'Vniffen, parce qu'il elt trop doux éctrop excellent pour cette vie. De li vient que l'on finit pluffoit la Mulique put l'Ottune , la Quinte , la Tierce , on leurs repliopes one por l'Voiffon : de quand on finit par luv.on l'accompagne des surres scenets, turce oue randis one l'eferit ett firet à la matiere our l'affaierie aux chantolines, sur tenebres, de à l'erreur, Harofe qualifellement la merfection de veint, aut elt concrement dépositifier de la vacteré de de l'inégalat qui fet encontre dans les aurres accords ; par où déénsoigne que l'Vniffon elt quafi hors de la Message, comme Dien est audela de la norree. As one loss que ton oir l'Vriffen, il faurfe feuverir onele maindraphife de l'Harmoniadione ell rius excellent que la parfaue composifique de l'Harmonie dont pour vform compre l'on peut infererdo ce besu mot de fain A Augustin , Incomparabili frâncase pragtannu of Dean se quantolosmon personalo più mente fistire e quan que folla fior minorfa ampahendore, su y chapitre de la Genefefelon la lettre , chap, se. D'où Tonpest conclute, à proportion que le plafix que l'efpeit feparó de l'esseur & dupouttofine regott de l'Vitifion lurpifie sons les contentement qui viennent des sutres accords, puis ou d'est l'image de l'Harmonie diuine, ét la fource def-

Main les spect encore lieu versolyétiles e qui famble dépositel le Visilia de la recogniture que moule adectore à l'adre que fluid que flui de plant de plant à le processite que moule adectore à l'adre que flui fine a plant de plant à tennesse des tubis qui augment fixementiere. De la visate que la main et plant à tament, de comité pre sond que cert en mêter reinde adres vois fine d'altre à l'adres d'années de la visate del visate de la visate del visate de la visate d

Es pais, file plus possible visson de faction de Carafe d'un plus grand conserve. Es pais, file plus possible visson de faction de la mandale de la mandale de la mandale de la mandale de la carafe del la carafe de la carafe del la carafe del la carafe de la carafe del la carafe de la carafe de la carafe del la carafe de la carafe del la font que les parties des chofés que l'on racoutent font plus vants que l'ansqu'elles ont van plus grande effendate. Finalement, la difference de routen les creatures fen aoutierement confinuee

Finalement, in difference of routes he counters has consumer an externance reaccoding as calco, do all plant advantages (as coulsed Saidets), spec fi elles recibierte tectors give mendine chois, keyer them confinement deliberators et all clear to a liference of the counter of

& la compressión que fer attal de l'inita Libra d. Cele varia sia de l'estatura.

partire de homante, doubel examelline fest de homante, partire de le homante, doubel examelline fest homante, partire de le notate, de qu'el no de la catalanza, de qu'el no contra de l'estatura de l'e

Interrupteral General der mistern Vertremierung, Armittenerque & Georgenstragen, quandon a depolitik legsing unten hommbeselbe et quit home der desperies of drausile, & quie fonntrepressiple ungeles eigens, & la quantelline des mistes quandon a seguest le terrelles ; és ceus et qui les remois lispes la Louron poisse, & met differentes al excustent.

Quanti, la hig parales cessorialines qui visint des miste Conference », on la pour comperer à la instirre dep leffense petres chandelles, ou à celle des veus labors unes celle de Visiné de del Visine fin difficient di trabibles la la limiter de facilité des veus labors unes celle de Visiné de del Visine fin difficient de la limiter de facilité de la limiter de

and it most care in value of an 'y visible of translation' is a matter also and y visible and care in the care in

Her Versits in nontransment in the violent relies the in his special deported to the contract of the contract

Reastors par l'Aftrologie, qui trouse les Confonntes dans les afrects des Aftredantam que la conjunction est la plus puillence de la plus excellence de tous les afpects

factis. & pluficum nient qu'elle merite le nom d'afrech, comme il mient que Visition for the nomber des Conformaces En effet, fi la compagition des Aftres ofours I Verifion, comme ilsnerment que l'opposition représent l'Ochute, Lifecti-Trin la Ounte, le Oueré la Ourre, & le Sextil les Tierces, & les Severy, Se one ladge cornoration for this traffigure one les autres abords, on peux dure qu'elle a vine grande consenance auec l'Vatifon. Mais l'exploquera, a charle des Athers dans le mousier laure des Inflorment à charde. As il feife margement de confiderer que soues chofes fe poetent que autre d'affection

As Justination i I wing, comme eller feworters i leur confernation. De la vient que l'homme fait tout ce qu'il perspour? ent aucc toures fortes Arbiens, donn'il efecte de l'augrance pour la commodité, de pour confermer de servoeures forceffers of one le plus exact bien ou reuffe course dans l'elner de Promtte, à fessou la gloire esemelle, confifte dans l'ymon que les housques au------ Diese quare àl espeir, écases l'hamatité de nofire Sauscur quart su cores, comuse fisso C Paul enference su character 4 de fon Egyfter aux Februfiern. er l'extralateur l'efectante que tous les Chreffiers deiners meir du changecome de leurs como qui fone mainemente faien à routes fortes de varionex , à vesurre corps parfait a uec lequel nous renconversors Lefus-Chrift, dont les rances fernitmet de modelle pour pour ellabler data le printernus d'en her recourres-He & tree parfee. Days accommon a servicem to fellow us mentione evaluate. nivelinis Clerifi. Or toures era confidentions nous portete à reconnectire una (Veiffon ett lankungefring & lankungemahle Confengence de la Moffone ands errelle parricipe plus abondantment de ce enillarend donce & averable, & qu/fl gy a que la feele imperfection de la variere qui nous preoccupe, éc ann nous fair perferer ce con eft, con femblable à nothe fravilté le à nothe enfere, qui sevent ev fieblifter finale deserfieb, qui eft la more de commetion, quoy que nous afriroma il Vaiffon & il vuno. Ce qui nouseft reprefettémes cés excellent mos de

Pauseile, Provi manual emolution

beant 19 and Dana his and roffe Sure cords.

Orli la Mulique ferr à que lque chofe dans cemonde, I on en doir particulierement yfer pour r'empeller la memoire d'y ne partie de ces corfides anous, rfin eroll ne foir par dir dara l'eternie) que les hommes que four profession de la raifon, & can domme fe fergir des recreations & des freculations pour la fin à laquelle Dieu les a dellinees, avera abulé du platir chelle de raformable de la Mofigue, & aventimief quelques Musiciera, qui ne réferere point plus bast que la possion de à l'action des sens, de au plasser de l'ovelle, qui doit téalement servir de capal pour donner vae libre entree à la contemplation des chofes conseilles, & auphafir qui vient de la penfee de la derrocrefin, done les vean Philosophes fedouege enceremir morfiamment. Manifell temps de parles des autres diffiorder out ferrocontron days P.V. effor, done hadefurion of explanated as h propositions are first, appeales cing Corollaires que l'asoine pour present quan-(n) de deficulera de d'objectuora quafora fondesufar la preoccupation des Muficients, de disenses performer qui s'impoinent pluficturs chofes qui ne font pas : de pour facoment eforit de crux qui chargent ou qui aiment la Musique ale fet-Wr de l'Harmonie pour s'éleuer à Dieu, de pour contempler la grandeur de fo borns, de la dessenar de fesbenedichions de de la miferica ede dans social ens com coux de qui mele la Prophere Royal en consension verses de Pfilma va. Grant

THE PERSON NAMED IN TAXABLE

COROLLAIRE

L'on peut concluse du diferent apeirsy fait de l'Vatifique aux la prenceuna. tion empelche que les Pranciers ne fallent un ingement afficué de ce qui eff honon mannin, pure ou meilleur, & agreable ou def agreable dans les Coufonances à cu'il ne faut per leur croire trop facilement s'ils n'apportent quelque rules rear reare dece of its mattelement. At confequentient and twe configure ability force lacition our leur opinion, pets one falumtere force fil'experience, & delips l'ognissfireré, comme le folet diffipe les mois qui obicus.

ciffent le jour Et fi l'on s'elbonne de ce que les Muficiers fe font momp ex infons à meloud'annie com esta l'Maiffen n'effort pas l'accord le plus porfrie & le plus agrechie denoure la Mulique, cét elbonnement cellera fi l'on confidere qu'ils s'abuleur en platieurs surres chofes, comme loss qu'ils croyenz que la distrion Harmon. que de l'Octane efiglus agreable que la durfion Arithmetique ; que la Quine ell aufabanne on meilleure que la Douxielme i que les compositions à plusieurs parties fant meilleures que les fimples reces s écpatiours aures chofes, dont care promié le contraire danides difcours particohers. Mais en vice de preoccapation n'eft pas particulier aux feule Muficiens, car à

remeaudipartour, comme l'on experimente diniles mouvement naturels des comprehen our deformdent very lecentre de laterre, dont les elus pefun ne defcondenense plus vifte de conieda de haut, que les plus levers, comme l'on expoamong dan vas professione de cent haves, & vas petite d'une laire, & dans vneboulede fer & de buit d'une meline groffeur, &c. qui sont auflitoft à terre les ynes out les aures L'on experimente lemblablement auton come morretelle paralas peliar que apandidair, contro consellon a temp submer à maintenant. Le luiffe mille autres chofes, done les hommesforgreillement preoccupes de neunerus, qu'il leur eft enufi impollible de guittet leurs vieilles erreurs, tant l'idolatre eff grande dong ils les chenffent.

C'eltpourquey l'onne doit pes s'elbouner fi Diogene cherchoirpartout un housmelies en pousoir trouver, quoy ar'il full dans le milien des villes bien propleet, puir que l'on en rencontre fi peu qui vient de la decire ruica , laquelle donne l'effre de le nom à l'homme, de qui le feques de le diffugue d'aure les belles, qui nous doiuent faire rougir de honte, de dont nous devous specendre noffre legon, pois qu'elles fe trompent moins fonuent que nous , encorequ'elles n'avent point d'autre lumière que le fent commen de l'inflinct naturel poir la conduite de leurs a Oicos.

## COROLLAIRE IL

Les Muficiens peutent pendre occasion de tource difcours , posticulierement les Mustires & ceux eurenmofent, ou eu conjusters & repleus les Concom, defluder à la mión fila veulen entriner la naria dans banalle Dieu acropoi fon image, de fills defirent fortir de la creciure de de la pellon des fess, dorn les tenebres observeilleur fi fort le inverneur ou'il reed musi la fonction principole, qui confifte à inverfelon l'impet te la rulion. Ce fils one effet d'affection pour vouloir montere la cime de Pomaffe, ou à celle du mont Olympe, où l'ou det ou lin'y a plus de nuts my de vents, éc où le calune, la transmilliré , éc la felen-

dour d'un six tres fabril de cref éparé decoutre la moutee de la figuacion veritable des objects, al four qu'ils murchent douceunent, de qu'ils afflere pas à pas, ou commel'on dit produ pod a c'eft à dire quals donnent commencer pur les fimples reifone, depour d'effer ébboiss par l'éclar desplus fabriles , plus abféveles Ar plus wlences comme il serine è ceux qui fortent d'une person tres-obscure de treslangue, dont les yeur ne peusent fapporter la lanuere du Soles infages à ce en'flay foient accouliumer. Mais quand ils one experimente le platite qu'il y a de vour le jour, de d'eftre libres, de qu'ils comparent leurs miléres passess aux conrentament qu'ils reflettent de leur delturance, il n'eft pas quali possible d'exprimer leur jove overteure. Or les Muficiens out effudirons à la raifon-és existe fergirong de la lumient pour diffiper l'enreux dont ils ont effé presenus , recesseont un femiliable contentement, d'où ils prendront apres occasion de fèleuer en noures fortes de rencommes & de difficultez par deffus les fens , & de penfer à la sove ac an obside indicible on ils surons data le ciel, où ils feront portez par les Anzes pour aller joilir de l'Harmonie Archetype , 80 pour comempler le contre infiny de l'elpan increé, où le terminent routes les railons de l'Unifien esernel des hommes suecles Anges, & deshommes & des Anges auec Dieu , & où toutes les Confonances forencontrent dans leur focuseraine perfection.

# COROLLAIRE III. Orfiles Praticionale mentous en princide figueoir comme il eft possible que

Form'ye pe focusiques i perior qu'el Vuiline et melleur qu'el Odanie et dissible un productive de les fundament purique electrônie i desplore certaine dissible terre productive de les fundament que per conse april élement trouver que l'entre puis certaine qu'en qu'en par le continue qu'en qu'en par le continue par le continue par le continue de l'entre des perior de la compartie productive de la compartie de la

Immake himmer das Joel et als plane proplem for que of model de el rebatile per la pole e vento pur bologica de la festa per la festa per la festa de la festa per la festa de la festa per la festa p

Must encodement effant capable de concreoir que l'Vnifon est meilleu

que l'Octaux, de les autres Combonances, recommeithra facilierment foin erreux apensy eithe rendu égal-àle verné de certe propediment, de speci autoir appareent ce qu'il avancer peur vous, parce qu'il a innoir pas reflechy les ray ons de la raillen final, concluifoin que mois en autoistiree.

collisation agreement account of the middle is by these of wast, Do de I on pour constant up all reported writes is, they constant of the con

#### COROLLAIRE IV.

It child all in time of it greatly prefet for jetters he e all drows up the Me Section reasons unfamous brilled are being drown to prefet for the Section reasons unfamous brilled are the section of th

COROLLAIRE V. L'aindre ce cinquiefine e coellaise neur remarquer au rie laitfe à la liberté d'un chicund'appeller l'Vaillon Conformer ou primite des Conformeres , distrate qu'il n'importe pas que l'on tiennel va ou l'autre pour l'effabillement de la Mulicost groy out I me lemble que les rufors que l'ay apportes pour permet qu'il mencele nom de Conforusce fufffent pour le fisre croire. Et le quelques-vre re veulent pas scotter qu'il fost plus serrenble que l'Ottone ou la Quinte, celaniemperchera millement que les aures propofitions ne foient ventables, dans m ou'elles nedependent par de celle.cv. Coff pour oper la conclusion oue in famene peut recisalistier à ce que nom diroza pres, euror que s'ellime que con cours la feronz de mon admix cui successor de la bessure de borné des objets que frappent les fens par leur vuion écleur douceur, éc qui confidererent qu'il mapparticus paral l'oreille de reglet tellement l'effeit qu'il ne puille inger qu'il faisueur, de de le lier fi eftroitement qu'il ne penfie eftender fa serifet Clion su delà de fa porcee: car encore que l'oilve foir ce femble neceffine pour apprehender les form aware que l'excendement puille suprerde leur bonni, reac moins il reçoit feubetterne von better impreffice de ce que l'escille les resieurs , dors il se peut itger en deemer reffert qu'il n'enair eparé levimages qu'il éleue sufques à la nume

des efrem.

an spirate, a spirate and smulliphic and approfess by Foura propositionistics, i.e., and a spirate conforments. I sharping additional former upolity and war made the edge of conscienters. I sharping additional former upolity and war fame for the contraction of the contraction of

# PROPOSITION V.

L'Uniformella cominallien cul versen de deux emplofeurs fazz « qui fe reflectiblent fi perfeitement que l'emille les en comme vo feel fra : & cfi le plus cuillent de tron les activals.

Come delimina del Visulia en propriedibilista esplication, di Arto compositioni con qui cati di divan la quantifica produce, el possoporo servipositi delimina del productioni del productioni delimina di di di delimina di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di di di discri que in 18-les in ligno di en estima esplicato lice el productioni di el di discri que in 18-les in ligno di en estima della di discribina di configuenti di el productioni di consistenti di consistenti di consistenti di el productioni di discribina di consistenti di consistenti di el moderno di consistenti di consistenti di consistenti di estima di consistenti di consistenti di consistenti estima di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti estima di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti estima di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti estima di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti estima di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti estima di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti estima di consistenti di consistenti di consistenti di consistenti estima di consistenti di consistenti di consistenti di consist

Secondement 'sy die de deux en phyloso fens deux its que la nature de l'Vaffon efteu peurs confernce que y que les fous de rous les laftrament du moisdele faffent en meline et mps, peuven qu'ils ayens vn nombre égal de battemens d'ast en meline et mps.

Zarusdifine iten, is parlies ordinablance on spinir destinant hordines porture ve punisti Vurilion del in une quelphos quodi checido Va tidinimon gel vivori de vos Balli es epecanne lucie le parlie Vrafion ace le Citaresciales alciavos di Dordin, instinapos pel noto cello list la pripa che gelas templo, se palude composque le fon écetic-cy, del li viente pel con est publica del con quel armo, que l'on oris ellasternes i pela fore quodificare de code del disconsistente del consistente del proposition del consistente del difficile dereccomento de la delectuol vivori di spiar quel com y public come quelcare difficie. Son, car Fran des voir et ll'enumen plus mospes, plus chier, plus gette, plus gotte, de lug gotte, ce plus chierate plus douce, plus frames plus moltes, plus douce, plus vident que l'aure.
To une fois le s'Auffren de Infirmemis de des bosteus voir foir ordinales, mest affer partie popor conserver le treille qu'un systemic codumne d'étil els chofs, plus parlanes encre models, été qui confequerament aven pour reconsentible l'auperfection. Cept il l'auffrentible le l'entre confédences en models de autre Codémonnes, din

Facilitates ery de que l'a vallent d'hipsesphare que les neurs Confection, descuere qu'il les mestides deschoules président les mans à planeire, en messa de la contra qu'il les mestides de la colonité président les mais de la colonité président les des de la colonité de la vallent de la colonité de la vallent de la colonité de la vallent de la vallen

#### COROLLAIRE L

Loups accordance for the own, any found up and it is deathbasen superturbation of the own of the

# COROLLAIRE IL

## Des Confonances.

Domed, was visited formula significant front of the latent of the significant front of the finding source for Polisher the significant front of the finding source for Polisher the significant front of the finding source for the finding source for the significant front front source for the significant front front source for the significant front f

Fracility of true fectors of chaptered of a Sympathic, cull a you do imageside are done to high great control of the chapter of the fracility of the fracility

#### COROLLAIRE 111. Il peut femblablement amister qui va homme tremble de qu'il tombe parla

force de la parole d'un soure, & les larynx auec les soures infirument de la voir effant egylement cendus fe pennent fare trembler. Mas il eft mal-afi d'esperimenter de qu'elle diffance lesfons four trembler les comp car encore que l'on l'experimente feulement pour l'ordinaire de la longueur d'vne suble, ou d'vne chamber, acarenorate croy on hiperaters trembler d'aufhloin comme l'on ou laton, & confequemment qu'ils peusent trembler de 10 lieues quand le fon eff affez fort pour effre oily de cérefonce, comme il acrèse su bruit du cation. Mais se veux achener ce difcours par la confideration de la voix de Dieux oui ne foit pur feulement trembler, & tomber les corps, comme il fuit en repuerfant les foldats pur cette purole, Egy/sm, muis qui fait puroffire ec quarieft pour comme filettoir, c'eff à dire oui donne l'efter à course chofes par la parole. Pecares me sendent canesantes eve font a comme fain & Paul enfeiture un oustriefine chapitre de l'Epfflre aux Romairs; ét qui appellera tous les morts au juzement peteral qu'il fera de tout les houtmes, par la voix de la trompette, /wassa Deixomre parle le mefane fain A Paul dons la premiere Epiftre qu'il eferit à ceux de Theffalone, chapitre quatricline, qu'il appelle la derniere trorroette dans le quapreciefing chapters de la permiere per Contathiero. Le positione rafes caper existoka (2) mercaindarrens incernose.

D'obin Mulikun qui mentine pai lere profes a dai plulligno as peche, qui ont che para liste preterma pour quede l'erenni pe autre product par l'independre su lon de cente competen qui mettra fini il Mulique de cemonde, chonons compensament i culte da liste heceme, è quant de quant udel. ville et su utilitature de cumb homese, da nombre depire li invoit toure est pai secont d'ile da Mulique chamasili une monterio, et qua su monte de invegué hem maine, d'elementique, s'utilitat en entre ca contre ce qu'ils non productionene, de qu'il device de les ma puéce de de leur a product de le leur a side. de le cum side. Patient parlament dem some den den den hartenere dit 13. At que la toder for my lakest Virolline for den en a platient somerene den applient egent, l'authentie se transport le definition de l'article conservement de l'article en de la le conservement de l'article de l'articl

dei different betterrent d'rie, qu'il fint, ell egal.

PROPOSITION VI.

Estimat la rente reisire de la carif du tremblement des chordes

Antonium or itteriolis la Frequisit & Tariquilis , & la equitez cocatardata la era de dun in fixture pare en come in edition, & proye contrebata la era de dun in fixture pare en come in edition, & proye confer le sur juscimes con philadil pare conferio in gamentere quilne la ganza trans sur est de var mellor chefe de relipender que les chechel que fest l'Arthelle freue tremulta a sident de al popularie qu'ille ou cetde de l'Arthelle freue tremulta a sident de la popularie qu'ille ou cetde de la l'appartie que l'entre contra a sour a fair fair paignés de propularie de la companie que l'entre contra sour de la fer la paignés de l'appartie sur sur la contra de la contra de le colle que l'en en entre partie paignés, les que de la contra de la contra de la contra de la conferio de l'appartie de l'arthelle qu'il en contra de la contra de la conférie de la conferie de l'appartie de l'arthelle qu'il en l'arthelle

It supposed one spalendown cheche. A Bac D form opdations treatin, a could be supported by the formal Plynifton. As dayout a viewy midea possible and AB sharm could be a mental for such as disposition of a large first AB, because CD overable one. Else a spreagable choice. AB there are Theorem was the choice of the country of the country of the choice of the cho

an point I longue lepoint I remoye Liu de fon fecond
tour, & confoquement il remoye Liu de fon fecond
tour, & confoquement il reposite encore la choede
CD : copered dimendre saite. Quantil 1 a consyllaria
CD contre G elle renient de l'à F, tandis que G va sufque à E, & pendant que l'tereistre de Pers lebeu ou A B
a premisement elle ture, E renient à G e l'énielement

existis que l'Intercurre à F, G vient à I y de ferre qu'a méline temps que le point Hveur aller de F, II, altren concre la choede CD, à la quelle il impense va nouueux mousement qui la fait toujours tremblet infignes à et qu'A B le repetêt

commelon experimente auce van paille, ou varante corps cur fi l'on empelcommercial experimental actions of CD over la main, on supercourse G and one l'an elle l'empelchement elle recommence à trembler , pour reu que l'ourier-

refle par la chorde A B. Quart sex somes cheedes quine fore pasil'Vniffon, ny i l'Ofiste, on sex surres Confonances qui fore membler les chordes, elles ne fe rencontreuriscontent marille diffraction on their faforestible de mostameters de l'ete noutille ou la chorde que l'on touche , couttne le demonféreur dans le été ours de l'Odawe appropriate toutes les chandes tremblesoiens fin fiblement : ce autit serite

pas, à raifon que la première percuifion de l'air qui frappe les chordes dill'oronnes n'eft pas sodes par la feconde, ny par la vota 4 , 800, qui ruinene & ento-sichene Veffer dupremier mountainest one la chorde rouches pricir impelini à l'aurea. comme exeliment alletts Mais le veux remanquer plufieurs chofés fur ce foier dans les luit corollaires

qui faiuera , afin que se ne quitte pas l'Uniffon esti ell la meilleure partie de l'Harmonie, fans en titer le proffie oue les vrais Chrefliens chercheur de troupent dans roures les creatures pour s'eleuer au Createur can doit effre la demieue Ar la formeraine fin de nos deffeirs Il fondroje confidence film summerflem over l'on response à la freve ville Ac sur

#### COROLLAIRE I

verous occultes fe occupant envisouer car le mousement de l'air, ou car celur des espein & de l'ame vitionfelle du monde, suppose qu'il y en sit vae : par exentple, files elprits des freres qui refferment va meline mal en meline temps imperment and are mountered a. A foot and me imperfica leave for les surres fi l'imagination de la mere impeime quelque particulier moturation fur le lieu du corpude l'enfourfar lequel différences isque a proiffenz. É les reemblemens de terre de les recreum pasiques procedent da monuement de quelque aftre qui falle l'Vuillon ou quelqui surre Confetunce succ les corps qui le reffettent de cos measurements; & finalement vill v a dautres effets data la noture qui puiffent eftre reproperex à la force des acconds

#### COROLLAIRE II.

Or l'on geut conclute de ce difcours que les Confontages font dant sue plus excellences ou elles four membler plus forr les come det four à meline accord, uis qu'elles out une plus grande puilfance, qui fait la mature, contrne l'effet & action faineux la puellance. Et ral ett permin de nom elemer des chofescort reflectory feigingles. For your disease mond not volonges four a lyntfonde celle de Dago, creft à dire greelles fant conformes à veries à la fierne , greelles fore affect pullfactor pour fiere treenblet les corps et les effects, continue l'en expeles demons, & les chaffeur des polledex. En effet il try a tien de difficile à celuy qui ell aimi de Dieu, éc dont la volonté ne veut rien que ce qui ley plaiffs ce qui Afait dire à l'Apolire , Onnie refine et et que se conferent de c'ell le ples fouune par la force de cer veillen fortue le rou les Sain du font des miracles. As eure es predeffines moressour en ciel pour jodir de l'harmonie des Rien, herrens.

28 COROLLAIRE III.

Hoff maintenant tree-sife devoir one les comparations dont on a couflante d'vice pour expliquer la fymparie des choedes que le feets trembler n'est plus no. ceffire : par exemple, qu'il n'y a que les liqueurs de melimensture qui le melleur parfakement enferible, comme font a gouter of ena, d'haile, ou de van : oue la leab fruits à novaus vraffeur anecles meimes fruits, comme l'on experiments aux reaffes que l'oneste for les founce cons ; éc que les hqueun qui ne le melless on fines. At lea fraire à moyen composen sux fruits à peous four femblables sus Difforances qui ne perment faire trembler les chordes ; aufquelles il arrue la melme chole ou'sux borrows qui out vnenaturelle saerfion les vandes saure. Car encore and y air quelque fondement dans ces rapports , comme encre cent one l'on fue de l'amage su fer, de l'onzuent framathenque sux player desab. fem du ling que jette le corps mort en la perfence du meurmer, de celuy qui buille lors qu'il voit builler vis saure, & de mille autres chofes famblables ma-I on rapporte pour couprir l'emonance, & pour establir la françactie : nemmoira e eftehofe mutile de je latuir de comparations lors que l'on a la demon-

#### COROLLAIRE IV.

S. l'on dépoés tellement quelques choodes qu'elles foient determis pour fière iouer les relives de telle auschine by dranlique, és paratransique, ou de tel auscmate que l'on vondra, en les fera mouveir & laches par le moyen de l'Vruffen car pais que l'empeut donner la force quand la reliftance eft donnee, le tremble. come de la chorde qui eff arracha entre machines pourra les faire iolies de con-Concernment elle nourra fürre ürer l'utillene, to mouneir toutes festes de corns fixoft euequeles vitiotiers du Loth, on d'va sutre Inflrument.

#### COROLLAIRE V.

Etfil'on yeut moir le ploifir d'accorder deux Luths, deux Violes, on deux agrees Inflymental vm fur l'autre, finn qu'il foit befoin de les concher tous deux enfemble. Il est affe d'accorder le fecond far le poemier, car fi l'on tend toutes les choodes du fecondles vaesapres les autres infigues à ce qu'elles fidem trembler celles dupremier, les deux Inftramens feront d'accord. Or l'en peut otter ce premblement, car fi l'onjoire du Lurb, de la Mandore, écc, les chordes des autres Infirmment qui ferencontrerore à l'veiffen destires chordes, ou des voix less eeloondroot. At ferone valendi rasiffent, esseli l'on appit our va Concet qui fult foulement composé de ce doux echo ès reformement qui se faix fara toucher les chordes. From ne vondreit plus offerd autre Medicase infourch compeler idees de ceplutir eurraordinâte fuffent efficeet, lequel eouche l'ame fidencie more que tout les autres fois luy femblese rudes , def-agreables , & indignes de l'escille comese lexibilier du correctore on vie en ce monde fore juzente disperds Thomas narles Riembergery; our conv. orn notfology les vegit bions At les vegis plaifes goeiprifent coux qui n'entrem que l'apparence.

COROLLATE VI

Poique VI villa to put des front les compositions que les chasmans, quantités perfix de composition que les chasmans de la commentant de la composition que de la composition de la composition de la composition de la composition del la composition de la composition del la composition della composition del la compos

# & des Contents, on the playerment apparation la salon.

Puis que l'Vriffee, respefense la veron & les threfees de la dinizité, & qu'il ell Fair que EV falles, representem veres ex contretor se el commune, que esta facilitable sua provoccio, maximendo la moralo que, fainth Augustin appelletes corler & behavior desverous to a little do Lifter white shap so, qui lose feadecific co qu'il fest viute inflements qu'il fast preferer les chofes bannés un marquelles qu'il four confranchemerqui ley appartieux ; que les chofes ienmorteller & incompables fourmeilleures quo les compatibles de farqueloues and the state of the construction and four anothers detect between the state of the contribution ficiere permone de là occefato de fair le vice, d'embeuffer la verra : d'elever fouuest leut eferit à Dieu, & de troire que la Mufique n'eff pas ditre d'un bon efacit till time af en om fe bester men epoleretsmeller driv kandere san oedest i torin qu'line s'y peut rencontrer de Diffonances, cue leplus part despeches vienpent de la negligrace des hommes, que ne penfene qualitamais à la dernière fin comme a cemarque le meline Sainth-dans le pecmier hure chapitre 33 Nibil el alandanalefacers communglellis reins aternic quins per feitifem mens facer : @ per Similare perception Companies among amiguere non potenti a proportation attel on a perception and minis parrow vilationam featigeaper, the managem offe correspondent, many marries the mireade follor. Namber var genere emais matefollo i ale? procese e suite vidercor inciade. D'où l'on peut conclure qu'il comprend les Muliciens de leurs audierus ou laiteur rellement les recits & les Concernment de leure plaifeur . Ac one les voix four excellences, qu'ils n'ont poirte de moundres paroles peur s'expliquer Que cellet des extractes des miracles de des ratificments cue its me doinent parten triper leur consentement son fors & à Pharmonie deux il four feulement yfer pour mourer plushaut, & pour vifiter notire demeure esemelle qui treft autre role que Dieu , contene remarque fainch Augustin au liure de la quamiré de Time chapitre recmier. Proteins avandambalitationen anmer at tarrien Deur Non-mark of Commenced Collegement of Superposition many street con-Cedermouse, donrill oft austie more rane d'andour dans le Pialmes Guin de Chaire. intercelaring Danille Santaram, constitue de defeit anime me en etice Danies Ois le Prophece desiri Indemnete que le sulpt doi fine en Dissocia il fost concepte forma dissipa poli controli al consideration de poli el allem en la sessione, Jenment releptore in se passione su pri controli controli desiri il in fine de l'Illian que controli. Desiri qui dissibite di sono se l'independente desiri del desiri il in fine del l'Illian que controli. Desiri qui dissibite di sono se l'independente del desiri il in fine del l'Illian fedicino, comme religio peli tenti A que glitta una literació del l'Applica del l'Independente del l'Egilli Coltro. Le para del l'Illian del Jene del Coltro del generate se desiri volte mengali fine si baseniti solo sede profesi coltri di se parente se digenari del fine del primi del profesio del l'Applica del del profesio del l'Applica del del desiri e l'Applica del profesio del primi del profesio del profesio del l'Applica del del della del profesio del profesio del profesio del profesio del profesio del profesio del l'Applica del del profesio del profesio del profesio del l'Applica del l'Applica del profesio del profesio del profesio del l'Applica del l'Applica del profesio del profesio del profesio del l'Applica del l'Applica del l'Applica del l'Applica del profesio del profesio del profesio del l'Applica del l'Applica del l'Applica del l'Applica del profesio del l'Applica del l'Ap

#### COROLLAIRE VIII.

design on en and resultation fares reconstruction.

L'un peut d'une que sont hoffigue et de qui surrechell qui l'Atlâni, l'un peut d'une que sont hoffigue et d'un fair qu'un prechell qu'un l'Atlâni, l'un peut d'une que sont hoffigue et d'un fait de l'un de l'un de l'un de l'un de l'un de l'une d

Leven entre sjektre en geld de de Laure de nie e s Egiltregeld eleist. Meerkrussyding op de nie geld nie het geld en de laure en diese past mit het en de laure en de laure

### PROPOSITION VII.

uA figurie fi la raifen d'adquitei viene de la raifen d'égaliei ; en confequencement j tantes les Conferences virontens de l'Vaiffen contra de leur Garres des des lans articles.

L'vne des plus grandes difficultes qui fi rescontrett dans le maie des miles confide signatir fi linegails processé de l'egalds, & en quélle massire ce? pour amise, veu que alguisten peu cos femilos fisse sante choiq que ce qu'els eff. débenque l'unit materialis spointe à va nate vante l'fisile kinnie, kturnure, & e. que lors plus grandes per buile, assembles Privite castellottes spointes à l'unit intellectuelle ne fait toujouss que l'unit, cet il ur y a point deut qu'els par l'unit intellectuelle ne fait toujous que l'unit, de cet il ur y a point deut.

# Des Confonances

journ d'unimentation autoritéerent, pais que celle de l'intellect emplie cour le produit, de pour par teur.

Le pour par le pour pour le moitre, chefe su poire Georonique qu'un peur propour nouver pour les moitres de le meu, cur la ligne et le mouser de l'individuelle l'avoire, autorité poirit : mais l'intélirettéchelle, se conferentement legalist, qui poirit : prois l'intéliretté pour le pour le pour pour le produit qu'un président de l'autorité de l'autorité de l'apoir qu'il et difficie de compet, le la maissir de du dés du débit à définement comme celle vieu de soir de la maissir de de du de duit de d'détreute comme celle vieur donn

weyons. Aufli eveyons nous que la crestico da mende súl le minuele des maneles.

On flux commiser la mafon d'egalisé peoduis les milem disarphite, ou di de els destames appelles l'estigne e le fondement defines sailons, parce qu'ille el la premiera, ou la plantimple, c'éta phointés i concrous, comme l'vment de tables de commensite ou debé banire son le suiterre-markers.

Cem qui timmeneque l'egalité (il. le principe de l'inegalité, difinit que les susonn maltiples natiferité le cilion d'egalité, de que les malent furparriculières venenent des multiples, de les furpartientes des furpatieulieres ce qu'ils empliquent un octre mariare.

It is compared exercise edition for harder Equits , ficting we be autogoing mone becomes if From I call to harder double in 1 a qui and it is produced by the proper of the compared of the proper of the specific object on proper of the I call to the proper of the proper of the proper of the proper of the I call to the I call to the I call to the grader of the I call to the compared of the I call to the compared of the I call to the compared to the I call to the compared to the I call to

siercega in Cuty putili generale subtract contente voire par qui de projecti engocient indicate depuis in quariation (explus plus engouse la sensirioficio cut il con account il contente mett, fipora utili ficultenes territorisco. Qui parti de la infinantia plus a plus a plus qui parti puti della presi territorisco. Qui parti de la refinantia plus plus a plus

Er parce que ces rations procedent touten les atens, de qu'elles font la fourp de l'ongins detous les sitres politique, l'on peut dur que la raifen de l'egalisé d une est le peacepe de coutes les rations multiples, sur particulaires, de surprises en, comme la soute-puillance est la crufe de toutes les creatures , puis ouril ne ness y succió sucrum elfre nacurel ou de taulon out no napocide de denende de la

cueraine resion-Tefcur que les equations, l'vuiri de la radon d'egalité feruent de principe aux

ficiences, parcequ'elles commencent par les chofes les plus fimples deplus afres pour arraver sux plus, difficiles: mais la nature ne fint pas cét ordre « car ell» fa a but collegent a la disperiini de les companes, qu'elle les rend quali consimientes & Disa meline on on oft l'authour a garde une perpenselle inegalité dans les coincipales creatures de l'Vauners, foic que nous en confideriona les oradirences esgrandeurs, comme l'on experimente au Soletl, à la Lune, à la terre, à l'eau, à all air de s'eft vouln referuer l'yearé de la ration d'egabet comme la foundaisse

Nonmoire la sufen d'explicé eft fifteche qu'elle ne peut enzendrie nelle su-

tre rufon, quor que l'on la confidere en Dieu, fi l'onne fappose quant de quant vae poiffance d'agir, defone qu'il eft necessare que la pethace dunne an fon obser, foir affect ou positible, must que l'on purile considerer les cassons qui proredent de relles de l'en disc duine ; fi toutetoin l'en peut dire eu clies en procedent serrencore que l'on impossif qu'il n'y cuft pount de suson d'egainé en Dieu . & goe l'on le conceuil comme vee suture immense & toute-pariflime fine solles performes. Fon trouseroit les metimes railons d'egalité às d'incoules Australes les creatures possibles on a Cuelles que l'un y reprosere maintenur. earce on eller persons asset chose que des rapports & telanora qu'elles one les voca any approachist one froncomence in grandout on in quantitie. At les sours acceptance la une desilentes suren, ou ou elles foient d'une elle names ou el ex audition of the control of the superior states and the state of the superior de los conservation encodes learning out millions per you emuration naturally lacuelle accompagne la production des effres etecs, de focte qu'il n'eft pas poflife que Distracte deux chofes que quant & quant elles ne foient egales ou megales: Ar GPon chrofidere la recolacison des perfompes durpes faza lefouelles il a v accorde moior el corre colociero conocello de la tret-finante adentiré de l'effonce Autpe companee à elle mefme, il ett necellaire qu'elles foient reales ou inceales, fi routefois il peury satele vue rafon d'egalité entre ceux qui font vue melite chofe suec le principe de larzifon d'admirés, carr'il est necessites que les choses exalesfoient de differente maure, al eft tres-certain que les performes diaines re penners offre egules de forte que l'egulité que fain à Athanife met entre les trois nerformer durationSymbole oft feulement fonder for la diffinction descelations ou fi elle est fondee for la feule evalué de la rogate desine, elle feueix mieux sppelles ration d'adentité con d'enaité, puis que la nature des trois perfonnes n'eff nu fentement exile comme languar de deux hommes, ou de deux Ances, mois qu'elle n'eft qu'yue melme narme. Or il foot dire la meline chefe des Conforances comparees à l'Uniffon, out

nous anom dit des citions d'inegalité comparees à celle de l'egalité, cariln'elt par affilia and Vaiffen envendre les Conformes en quelque maniere que l'on maille confiderer, outsease l'Veillon motor à l'Veillon ne fou conjours que P.V. million. As an Ol with trace of Given d'annateur deure frois survey de horrement of atta l'un des formuour faire l'Oct aux en hant , on d'ofter la moint des battemers de lyndesformous fine TO Grace culture comme il effi necellière que Dieu cric

Des Confonances. daux chofes, done l'une foir deux fois moindu ouplus grande que l'antrepour conduire la ration double a de forte cureu erand aux rations paus futions par la pulsiplication & la duation ce que Ducu fairpar la creation.

D'oùil s'enfeir que laration d'egalaté & l'Vration ne fout pas les principes de l'inegalité & des Conformace à proprement pueler, mon feulement que EVeillon enivieur de l'exaltré desbattement on des montements d'une on franno l'altre, eff plus fimole de plus affé à concessoir que les sorres Conformeres. As estilitell pas politile de confiderer les rufecuel inegalité fi l'on ne lippole celle de l'enviré, parce anofil n'y morroure d'enviré il n'y agrat point d'increlicé, quoy que l'egalité public eftre famil megalité, comme le creary una la maif.

funcide créer neur effresion les creatures , ou lieu baction de créer D'où l'on peut tirer vue puiffante milon pour prouver le duitrité & la milon d egykte, puis qu'il eff impoll ble qu'il y au des railons d'anegyhte fi l'on ne fuppole celle de l'eguliré, de qu'il y sie des effres limiten de finis, li l'on ne forpole vu cite uriny & fan bornes, & confequentances qu'il ne peut y aucer de rafon d'egalisi nors de Dieu, fil en nefteposts fon action & fa bonne voloncé cruers les effres limiter, puis our day a rien d'egal ou d'ineval où il av a men du tour. Par cà l'on void que l'Unifice auccroutes les raifons d'exiled ou d'inegaliré, & couper les confiderations que nous pouzons suoir nous doment feulement ou pezegudement conduce à Distreomme au port affeuré, cà une infrusé de saffons fremcontrentdans leur eminence, & dans leur centre, comme tous les points de la circonference se vont vuir su centre du cercle par le moven d'une infiniré de lizzon oui nom deinent fereir d'idee ou de memoire artificielle pour rappeller ngnes que non accusent terrar a suce cu ae memoure ammonia pour rappeiser nonres non perfece & non affections . At les voir & pecter à Daca . oui eff à plus adle obre la fource de la fin de tous les eftres different, que la raifon d'exaltre ou l'Uniforme l'eft des rations d'incessiné ou des Conformeces.

COROLLAIRE L

L'onneux confidence la nature des effres crées comme la nature de routes les ration, to voir ful y a quelque cressure à laquelle le rapportent toures les autres, ou qui leur ferue de meliure, comme les autres raifons fe rapportent à la raifon depaint qui est la mefure de leur perfection s car fa l'on asoix trousé quelper corps materiel , ou quelque chofe de creé qui full fimple , & aui filt les mances describer one none yourse, coronne Typini for la difference desnormbrespu fes differenzes repetition, il feroir facile de conneillre la composition

te l'engine de toutes les choles lerribles, to ce principe nous conduiroit bon da labyeauxe de l'aznorance, éc de l'erreur où nourmous perdons quafi autunt de fois cue nous voulous rafformer : de force qu'il ne nom refte nelle autre confiduien gae de nous ierrer enere les bras da Pere des fciences & des lamieres, & de lay Accesses Gring Assemblies, Denvironment and medium Denviron, Acess anistherings. Car quare sex feiences qui lepestuare acquerie dans l'effat coi nous fonstres elles fore fi imparfaces qu'elles donners plus d'affichion & de trausil que de pluffe, consecte Sage a remount fort indicientimers, loss out it a du one celus out regmente la licence, augmente quate de quate fon quanti, de confequentament la doubeu, Dallador fontamen addit (0 laboress

COROLLAIRE IL L'Uniffon & la mifon d'egulité reprefente le corps, car quand les poids & les beat des Inflruments Mechaniques font og aux, il ne le fast nul mosquement, purce que les chofes egales ne peussent agir fur les chofes egales : or la rasion d'egalec tientle milieu entre les enform d'inegalmi manure de maseure, de forte oue l'on no normalier de bane à l'aurre de ces deux raifons, fun nuffer par celle d'erabe craffere de fondement & d'exemplaire sus sutreseallous, comme fair l'Vaullon arrange Conformers

# PROPOSITION VIII. delles internales.

A flanier fi les moindres raifens premient leur erigine des plat grandes ; on les plat recorder des meindress Els confinementens fi les mindres externalles de la Mulique : commeles tens Or les demons y sistement des blus grands par exemple del Offices, on fi l'Offices reend fon criene

Corre difficulté n'eft parla moindre de la Mufigue , car il y en a qui tienneu que les plus grandes raifora , par exemple les avalitates deparadeur às prenseur Lour printing des postneres, c'ell à dres des forp anculieres, on farmartiennes, & confromenoment que l'Oftrue depend de la Quinte & de la Quinte, comme la sai. fon double de la fefiguishere & de la fefiguitiere es quoy que plaficum aures foscia de contraire aduis. Or ceux-life fondent prettrierement force que les plus pron-An edition & Conferences fore freeblables sux exandences been our tent connella des maindres. As qua dependent de l'ymat : De là vient que le nom des ordanances ell pris despombres dont elles fort compolees e ell pourquer il femble que l'entré doine leur femir de melire commune, car les Tierces, la Occupe to be Opione from an Compellers ) sufre delegas more grante, on cina fone: A vais les petit sinternalle font desant les plus grands, comme l'yeité eff

denny les nombres. Secondement les lignes prennent leur origine des points . & les figures des lignes, action an contraite. Or in Conformacion font lembiables auchgazes ou aux lignes, & les com ou demutons dont elles font composces sont semblables mes homes on any notary. And if confine one les Confinement descendent des escandres internalles, & confequentmenteres les moindres internalies font plus fimeles que les plugrands.

Tiercement, lors quel'on poend deux chordes à l'Veiffon, dont l'yne demerre regious so melme ton, on for vice melme note pendant que l'on diminuel sutre. Pon paffe par yne infinite de petro intervalles austr que d'arriver à la Treve minutes e eff à dire sest que la fecondechorde fou plus course que la permere drone chambeling parties our guart paron bacconstille drone cinquieling partie il fair l'accourcie d'une millieline, d'une centieline, & d'une vicention namie Acc.

Quartements bon experimente que les chofes naturelles qui font purfaites commo beamene te les solmans, font corresponde leurs parties donc elles dependent; donc l'Ochuse effant parfaire ell composee de tons & de demirons comme de fes parties : & l'on ne trouve poine oue les chofes imparfaites nasfent and offigure in Mufaque 1 queling was, on by the prevence state interesting the construction of the property of the property of the property of the design of the property of the property of the property of the design of the property of the property of the property of the property of property of the property of the property of the property of the property of property of the property of the property of the property of the property of property of the property of property of the propert

Mais l'appear reflectable à toutes cet milion one les internalles de la Modiaue.dont la nature confifte en de certaines proportions, ac penuent effre comers commenombre i nombre , dautant que les nombres font convertiurs. des entr'eux, pun oue l'yané ell lent mellire commune, ce eus n'acrèse not à mutes les proportions, massfeulement à quelques-vues, comuse à la doubée, & à la anadruple, quifore enerelles comme vai deux : eur encore que le nom des Conformices four prisedy nombre de leurs fons, comme i av déta dir dans un difconsequency like a pear emoura lear nature of cell par femblable a connectives appropriate comple, I Offrsie scell per composee deluit vintez, quoy qu'elle corrienne ordinairement buirfous. D'ailleurs, il n'y a poure de degré conforant ou diffonant and preffe feruir de mefore commune à l'Odour, foit que l'on presue le Amiton magazpour le mondreinternalle de l'Octrue Dileonque, ou le deession minerar pour le moindre de la Chromanoux, ou la Direc pour le moin-As de l'Enharmentous : car ces internalles effant signifiert enfemble foundieur toujour l'Other, oufont moindres qu'elle: et il rreft pas possible de trouser value enable ou degoé tant peut qu'il foit qui puille ficuir pour melirer l'O Au-ue, ou vue une Conformuce. Quant su nombre des fom ou des intervalles qui fore commandate | October Journauthrented per determined con princers from peur direque chaque raifon elt compolee, ou qu'elle peut ellre deuice en voc primici d'autres rations, il l'enfant ease l'O'Anne ou vue nutre Confoquace peut elles disales en vuentinité d'orecres lles ou decrez , às confequentment en vue

Lik Good for disk of the homogeneith why spire any probability lines, at I was a group and in the color of the price of the color of th

Latroffielne milion i est par meilleure que les aures, car fi l'on met deux thordes d'egulelongueux à l'Vuisson, si est plus atsi d'en danse vne par la moitif pour faire l'Oftsur, qu'en trois parties egales pour faire la Quisse, ou la Dou. ridine une la presedente on our de la durier en huit parties pour force le ronou dans yn plas erend nombre de parties pour fare de moundres treevalles de () l'on yeur allonger l'ene des chordes si elt plus aifé de l'allonger deux ou trois foir daustenze que l'autre pour faire l'Octane ou la Doursefine, que de l'allouger

feulement d'une lo partie pour faire le comma. Maisil face confiderer ce qui phill danatage à l'oreille sont que de corfi. America differences manneres dont on peut conceput que les Comonunces forg committees. As croins one les internalles qui les philent le plus doncent eller confiderex les premiens, puis qu'ilsécat la fin ée la perfection de la Mufique. Airfi decompose confiderer le pour amont fes parties, la perfection decant l'imperfection, le corps deuant le point , l'anne deuant le corps , l'entendement deusur la volonté, les chofes foitunelles ét intellectuelles desant les materielles, le Createur deunt les creatures, & la gloire de Dieu deuant routes aurres chofes.

Or de toutes les fimples Conforances dont les fons font differens quant su errate de à l'aira. l'Octane est la principale de la plus arceable, de confequenmentil la faut confiderer comme la fource de l'origine de toutes les sorres Con. forumers qui en fortent comme les rayons du Soicil , comme les effets de leur caufe, & comme les parties de leur tout ; en fi on la dinfe en deux parties , l'on a la corinte & la Courte, dont le ton moieur eft la difference; & fi l'on divifé la countre out fast la plus grande partie de l'Octone ou deux parties. Fon a la Turce maieure de la maneure, dont le demiton mineur ell la difference, comme le demiton majeur elt la difference de la Quarte & de la Tierce majeure, & le ton maneur off la deficement la Course & de la Tierre mineure.

Quant sur moindres degren ils vienneux de la comparation des sons & des deminors, carle Comma et la difference du mormaner & du minour & la Diefo est la difference du demiton muieur de du mineur. Ce qui fuffe maintenant pour feauoir que les moindres internalles de la Musique viennent despine gyf.cs. comme la determination des points vient de la distins ou de la concurrence des homes her homes de la Geffron des obres. As besolven de la Gefrien ou dissifica. det coers. Mais le traiteray elus amelement de la generation de tous les derrer Scintervalles de la Mufique dans vu autre lieu.

Exhenque les moindres internalles fe trouvent deuast les plus grands lors que de deux choedes mifes à l'Uniffont on en acourcit, ou l'on en allonge vite you'd peut de que l'on pulle par le comma de pur vue infiniré d'autrespetits intersoller assare que de rencontrer la Tierce mineure, qui eff la moindre de toures les Conformees, celane prouze pas que les Conformeces ou les grands internalles viennent des petits, par leforsels on ne paffe pas pour venir sufdiges Conformets. grov an on learnither montrer en cerre maniere. At eucli on change and martment par derrett comotites , & fi en luiffine l'yne des chordes à yn meline ton-Concommence I mettre vn chessler four l'autre, ôcque l'on touche munours la moindre partie de la chorde contre celle qui est demeuree ernière , l'on trouverales plus grands intervalles deusst les moindres : pat exemple, fi l'on orend recmicromere les huix parties de la choede, elle fora la triple Octuar concre la choede entieres fil'on en prend la fistefine, elle fera la Diencubeling: & fi l'on en

pernd la moitif elle fera l'Ochuse comme l'on verra plus amplement au traité du Monochords, Defenseus l'anneasureum concluse des cette responsion, comes qui fe fout des petits, ou des grande intersalle 1 - returnis (merufan fureaff cue l'Offrancell compage du con actification) com , ce qu'il faudroit peouger, car ceux qui font nathre cei devez de la dinifron de l'Ochrae, ou de la difference des conformances mens ce principe . & cl.feet que quand les chofes naturelles s'engendrent, que les moindres parries pe fore pas produites les premieres, m les plus grandes les demieres, m'is qu'elles commencers regressed enformable. At one le regre ell militeril dans formation concer qu'il ne pasotfle pas figrand su commencent, qu'au milieu, de à la fin. Man il well parthefoin deconfidencial to production des chofes nouvelles urnire celles des conformaces , de fuffir de remarquer que l'on n'yfe pas de deregresor ecoduire l'Ofinire, ou les autres confonsaces, mais pour d'autres raifore, per currente mour charter per derres corribtes à autremeire il fundrois puller par tounes derrex polificie qui font comesus dans les conforuments a v avant point d'autre guitet, pouronou l'on fe fert pluftoft des derrex ordinases que d'une infinier d'autres , finon que coux dont on vie vienneur de la déference des Conformaces, comme i'sy dit dans la folution de la troffaction

arkin.

Liceptique arkin et linede far la montre dort viert le Maftre pour Liceptique arkin et linede far la montre dort viert le Maftre pour Liceptique arkin et la montre dort viert le martin et la montre de la degre a min entre de la montre de la degre a min entre de la montre de la degre a min entre de la montre de la degre a min entre de la montre de la degre a min entre de la montre de la degre a min entre de la montre de la degre a min entre de la montre de la degre a min entre de la montre del montre de la montre

Crit l'imperetier prii qu'i con de parle genandes softins, a le troutionars or viennes de nombre vienne, é ce difficuence, ou que celte se vienne en vienne de nombre vienne, é ce difficuence, ou que celte se vienne de combre de la compression de compression, que qu'il famble plus adiennales de manier que la degre vouseme des Configues, que qu'il famble plus adiennales que que la degre vouseme des Configues, que qu'il famble plus adiennales mores viennes de ces degres à Africii (Lore laffe la Forest é dassar des mores viennesse de ces degres à Africii (Lore laffe la Forest é dassar des mores viennesse de ces degres à Africii (Lore laffe la Forest é dassar de mores viennesse de ces degres à Africii (Lore laffe la Forest é dassar de mores ce qu'ille prisés qui que para peur peut même serie que les vaux yel auticie qu'il foi dis dédige emme le vous met de soutre, comme nous aussi fam que l'on dis dédige emme le vous met de soutre, comme nous aussi de la la ser proposition que la artific mégalet en even pur publishé de de fait l'autre proposition que la artific mégalet en even pur publishé de de fait l'autre proposition que la artific mégalet en even pur publishé de

#### COROLLAIRE L

Encore que les deux deminere prépofitions foiem (embilibles en platficies ébota, elles logs neurassions différentes, parce qu'il et plus certain que la retand augainer veuen decelle de l'épathé, cod un intens qu'il el la plupport, qu'il étil que les uno un des estiment des plus grandes con fi Dieux naoit voula faire que deux creatures, dont l'ene famalfall l'autre d'une haichiefine parnie Lemain des milion Genor berr la plus grande ; Arfi l'on contemple l'accles des surface our four-days les idees duines , c'eft à dire fi l'on confidere commune Direconneil learafore, l'on ne trouvers pas qu'il confidere la rafon double deuant la fefermochine, ny qu'il arvoula que l'vine preceduft l'autre: car Dieu n's vien done la nature qui l'oblisse de confiderer plutoft l'yne que l'autre; fi ce nyelt one l'on discuse le Pere & le Fils font en mifon double du fain@ Efpuir. puis que l'an peut comparer la première & la faconde perfonne à la troifissione pour rrouger)a ruifen double dis la dituianté, écpour prouser que l'Octane eff la has forcede as lambas descree confensace de la Musicone, fi l'on excente l'Vaitfon pui recenfente en quelone mations la mature divine , doutant que c'eft d'elle cont il faut tirer la raifon pourquoy les trois performes fone vue melime choie apre l'effence de Dieu, fans laquelle elles feroient entierement diffinéles , éc n'auroient nulle vairé : comme les merualles de la Mufique ne s'univoient mallement, & dementeroism toujours diffinels, vils ne participosem aux isfurners our l'Viuffon empoye à toures les Confonunces , & mefine our Dif-

fonances, comme le Soleil enpoye les fiennes far tous les corps Mais il Semble que la raifen d'egalité don preceder celle de l'inegalité, taut és crearures que dans lapenfer dianie , parce qu'il est impossible de faire ou de vouloir faire deux choles inegales, fi prominement on ne les confidere conles) car fil'on communes l'vos des chofes par va point, lors qu'on veut fure vae autre chose inegale, il faut qu'elle commence par le point assent que de la faire plungrande, & confequentment elle fan egale auart ene d'eftre megale. Exti l'on compare le neunt suec ledst point afinde trouver l'inegalisé auant l'eculied. L'on retombeux encore dans l'ecoliré, doutant oue le neuet eft deures reasen forest de poisseu apoy que le peass consequé su neuts faifenfait de large fon d'identiré que celle d'egalité, ét confequemment que l'on putife dre en quel que façon que la ration d'inegalité ell deuant celle de l'egalité, parce que la premure commercifemone l'on vuelle faire ett celle de neuez succ le point. G tornelion between all Afferent Carecle nearty or artil fine referencement wants tre difcours

### COROLLAIRE IL

Ce dessiefine Corollaire confirme le precedent, car fi les moindres raifere viennent des plus grandes, & les moindres internalles de la Mufique des plus grands al faut ce femble cenchare que l'Ostroe viene de la Quinzieline , éccelle-cy de la Vinguleusieline, &c. puis que la raifon de l'Octane ell moindre que celle de la Quinziefine, co-ce qui n'est pes neanmoins versable; car le Difoupulon ell yre Octave deables, & le Trichapulon ell yre OQuie Triples. Moss tourse on confidence our compelchest reflement our les moindres internal et ne vicament des rûm grands di l'on borne la grandeur defdin internalles à l'Ottoue, dont les differentes dissifions revoluifent, ou du moins pous font connoîlire treasles internalles neceffaleerà la Madiane, comme le demontherray affectie car quart aux grandsingernalles conforms quifurpaffent l'Octane, ils preness office appellex les ombres, ou les effers de l'Octobre , ou des internalles qu'elle consists

Des Confonances. 39

Ceftpourquoy les Confonances & les Diffonances repetres imigent perforcenombles fumples que l'onprend fonctor les voia pour les autres, comme l'on

normes famples que l'on prend fautent les viras pour les autres, contine l'on gend foument fombre ou l'image pour les chafes médiarique four exprésiences, ce qui armes l'exa qui mettent elles contentement & lout fin dans les cecunies, aufres de la mettre dans le Consour.

#### COROLLAIRE III.

più que le Soute i fai tumendementel veri é dont il percele, de ce (14) a princi reprorta la comine deglici. I tumbination, que se cette de la frantate reprortate que la comine deglici. I tumbination, que se cette de la frantate formation de la comine de la frantate de la frantate de la comine del comine de la comine del comine de la comine del comine de la comine del comine de la comine del comine de la comine de la comine de la comine del comine de

#### PROPOSITION IX.

Describer fil accord done la rayion fil de done à vo eft bien appellé Ollaws ou ji l'un dese placefi lay descuer von aucos non comme colory de Desmolon.

Hel spepose by other decremedification is mis one soon afferound respective functional outcome of partice outcome data. In Adapting, done is Diplotter inflation of the control of the con

D'ailleurs, le genée dour on le fort malareman une compositions des Mocces de des Aums 19 chocleus, ou il neurealleurs commeie monditure par laise de féverent notes, le de tous les chanachers dont on peut vire en composition, l'oir féverent notes, le Composition de la Influence. Il l'ituat donc voir que la noir l'ou pour channer, ou pour loiser fur les Influencem. Il l'ituat donc voir que la noir l'ou year channer, «Cui ell pluis propos de l'appeller Pousificire», och chiefette, year peut donner, «Cui ell pluis propos de l'appeller Pousificire», och calcidefine, au pour la composition de l'accessine de la composition de la comp

oulet quelqu'autre nous, pour les uzifons que le viers de deduire. Car iny de la petined crosse que trous les anciens Lusins & François, & reus Sevrolles ley ayens donné ce nous fine railon, lequel lis cat peu pecades du Jentine ordinage des lous, que les Gecca & les Muliciens des autres nazions ont Production de la company de la Gecca & les Muliciens des autres nazions ont Production de la company de la Gecca de la Muliciens des autres nazions ont

-

4-O Increasable, Bornha, Julier C Leithice we placed on fairs a part of the late of the la

og in an trooder at their trooder op their troops of the troops of t

aginaria pour caine anni e oficiti in deligira de fort description e reseauce anni (Colena, f. la leaguere da tremo i result grant crese delikon dans l'épre des Moltiens, en finour deligiels se mentite qu'il fast appeller cés accord (Olisse:

Le sur ne peusset s'units miour pecceles que quand là insierella nouse; l'actual de l'acces confiderative al climan les normi qui peripient le misua fis célorale la Guere confiderative al climan les normi qui peripient le misua fis cé-

fets font les reieux donnes , & les mieux impofes. Or les fons qui ne confiftere que dans les mouvemens de l'air , ne pessient mieux eftre diffuzzies par sucuia difference agreeme, ou qualité experieure, que pue le casse & l'aigu ; ce qui spporte viae grande confulieur car fappolare yn ton grace, tous les autres tots infeach l'adine feront signs, & fappolient un aign tous les autres feront granes. e est pourquoy les Musiciens ent osté contraines de dire le second d'apres le erwas, econocie modifetine, le manueline, le cinquietine, le ficietine, le fic ruicime, & le buicicime. Ils euffent paffé outro, comme les Aciebmesiciens ors montésulouesiadis : mais confiderarations cos fornale our trouvé que le feccod d'agrecule genue ne faifoir rien qui fult bon, ils l'one puffé, de remaegné comme radio de sils ora trompé que le troubefine se messon allémet que le grano de en en le renant plus feeble ou plus fort il agoit tousoum de l'harmonie, & our appellé le foible Tierermooner & le font Turer maure, ils font venus à confiderer le auserselme francoud approve meline fon group, Ad our trougé bon. Et primis ann confident le computation qu'ils ont encore trouvé meilleur, parce qu'il fait va mellance clas parfait que le quatricline, & clas ferme que le trodicline : nos des per effection but myshubuser if from the ent will confider the freieffet. & l'ant trouve de meline nature que le troificline, & gral pouson effection

for ou plus folds fine ellre del agrende, c'elt peurquoy ils l'ou applié dust seissen & conjour.

Quarta si fepticline fond apees ce pesse, s'à l'ont recessé de meline notate que le fecond, & l'oramissa seug de cent dont il ne falloit sion el prere de bies.

Misatain avant confidere le holdriefine ils l'ont trouvé fi femblible au graue, caril ell phillioth le melme ouven autre. On apres most confidere rous les aurecognification and course on in faforers is making effer course be 3 , one les precedeux contre le grane, suffi ils fe font arreftet à ce \$ , & out eren out fe ferost en with deproceder plus name, puis que l'on peut fuffinmment confiderer tous les effets des fons dans l'effendue de ces huit premiers tons , & renins mour consist our coquitarius sus focu oui moreour par deffin l'Ochano elle iomblable à ce out serine à ceux oui font au deffous , ils ne less one peu bailles de noms quiles delignaficarmieux que ceex de leur fimation de Secrete. Tieres Duntes Swares Sexte, Squagnes & Ollawe, lefquels on ne prog chunger fans mettre vne confusion dans la connoctiance ordinaire de la Matione Pra-

Oucloses viscovent que de l'appeller Dispuise : comme out fint les Greciceff donner vn nom general à yne chole particuliere, de le nom du general l'efpeces de que les facteurs d'Orgues de d'Eputettes out uneux spoellé leur clauter. on la metere de leurs pregust de de leurs chordes du nom de Duenelle , qui conniene annemete & neuf muches, chordes, ou tevour pour faire surant de tons, à featour an emission par degree mourels pour faite quates Ochaues, & vingt antres qui fenient pour faire les Tresces maneures en de certains endroits (comme Afera explicaci Acoule recollecture luve del Franctico At les mainures en durros. Ar your trouper les Sextermineures ou mineures, & les Quintes parfaites aux ende out où elles fe doment rencontrer, quand on puffe d'une O Churc's l'intres cut ce classics commercous les tons par le moven desquels l'on pout faire toures fortes de chaues fimples, ou d'accord, qui pausent office agreables à l'oitye, ou à l'entendemêt qui en sugo. Quant sux soures dustions des fons elles ne font pas naturelles , puis que nulle ornile ne s'y plaift: & comme la nature a mis des bosneal la met que tous les flots les eles ocus eux ne recunent outrepaffer auffinul encodement humain ne peut faire gayne faulle quinte, c'eft à dire moindre qu'elle ne doit elbre, ou qu'unefaute Ochmepuille donner du phitfir, dustunt qu'il ne pest paffer les bounes que la nature a preferit sux tons fazs renver-

Les Orranilles ont rufféolm outre quel Octane, & ont sioûté la Dissolve la Deservivola Guisricies, ecc. ce qu'ils ont fait pour defigner les marches de low clouier, careerse Dixiebas est feulement voe Trerce plus houte que lapremiere, c'eft à diresques à ccette Devejoise eft une Quinte à l'Ottane de la premere Quinte. Voiladone nouronov l'opposit dire que le mos d'Octure dont fe feveret nos Musicarna, eft risa propre te plus fieraficant que le mos de Dana-/m. dont on vierske i proces pour familierles vannt-peuf tons des Inftramens que les hait fort de l'Octave

Neutrinoun de tout les autres noms que l'on peut donner à l'Octant » celuy des Grees eft Iva des plus proposes , ét pais al eft déja receta , car l'on figuir que le Dispois fortific Coctage on Paccord out correct ross infimoles membles de la Mufanse, comme le nombre denaire connent tout les siembres car cour ruel'on ajoite à dax pe font que repetitions des autres pombres eui le reccedere, comme les fons que l'on moite à l'Octaux na font que les repetitions de Counquila procedent.

L'Octune peut donc effre appellee Dong que puis que cerre diction Grecque

resource les conferes, le corclerons les plans. Et la finhere rous les corres ; cur fills homers product out at les conferences les differentes divisions ou corronfirme defes rayons (comme l'on voir dans l'arc en ciel) & la fohere rous les corre, l'Ochane peoduit suffi toures les Confonences de les Diffonences par fes differenres distilione

Cestafons ont emperché les Gross d'appeller l'Octane d'aire, c'eft à dure par for menor and lenverhase for charles do reven de Terrandes, on avella train morre many overfeet interpalles naturely, &c de la poutmer of sew), c'elt à direcordain benouelle continue huit fons. Je outle more donne des noms à la Outre. Se presumes Confenzaces crafts one was do nombre de leun chordes. ou de leurs fonn : daueure que les anciens ne mestoient que fept chordes à leurs Inftrumens, comme remnique Ariftore au 31 probleme de la 15 fection , afin sucles fept planettes euffent leurs fieges far les choedes des Inflrumens : car la lus grotle reprefentoit le moussement de Sarume qui eft le plut lete . & la plus delice reconfenguic la Lune comme la phus vide s & celle du miliou, dont Anitote parlefiforment, comme au probleme ao, a s. 10, 80 as reprefentoit le Soleil. L'Ottone peut donc effre nommee Distrage, puis crie nous suprom de toure la Mulique por l'Octune, commencus jugeons d'un influment efficier por fontondement. Se one l'on peut vellable la Muffique par fa feule connorfistice , comme roug l'élafice par celle de fon fondement. Et puis les Fadteurs d'Orgnes de d'Epinestes regions cour lour classier fur voe meline O ame, cards pentanea codinace. ment vers le milieu, comme se diray en parlant de l'induftrie dout il faut vier

L'on pontroit encore appeller cet accord Confinence dealler, parce ou elle ell comme yn redeablement de l'Uniffen , outelle renere & qu'elle represiente a l'oreille &chlimaganation.comme l'image reprefente fon prototype, & qu'elle cit contenut de produite par la resion double que est de deux à va. Le Dispuju est encore connu usus Fondeurs de cloches , dont la meisre l'ap-

pour secorder l'Orgue & l'Epinets

pelle Diapale, ou freshwe, qui leur fert wour faire les eloches de terressisetes d grandeurs, comme te motificeray darale liure des Cloches. Le meline nomfo peut auffi spolicuer sur mehres des surres smilstes, de à toute ce em contient de an mature philippes choles. Main il ne faur per facilement moover dans les feiences av changer les terroes

enterest ani nons enterecedé any tromé recorne pay les certicites. Or lessaesensons aufli donné le nom de Havis routes chofes, parce qu'il a de tres-excellerces proprietez, particulierement quand l'on confidere fon origine, & fa da ustion qui concient vine parfate egaltre. C'est pour quoy les Pythogoriciens l'ora appellé /aglier, dant une qu'il a fet fix faces eg ales, & qu'il eft fait de deux fois deux deux, car a multirdanz deux fois a fait E, dont la peofondeur eft erale à la letousse & Ma largene. Il eft suffi le premier nombre qui se étuse en deux autes nombres parement poirs, & a vn fi grand support mec le c, que ce nombre ellant foulboit de \$ , on de onelest autre cube anune de foit one l'en prot-Overelle one le colle do cube. Se G ce collé avel par efferement il faut fen-

lement luy ajoûter le 6, on les nogebres multiples de 6: par exemple, fre ofté de # hiffe a peur le enflé du premier cube; an distié par « hiffe a poss le cofté du fécond cube: 64 desifé par 6 biffe 4 pour le cofté ou pour la 12-

### Des Confonances.

cine du troofic fant cube: 125 dieilit par 6 laiffe 5 pour la racine du quariefine cube : 216 dieilit par 6 ne laiffe rien, par confequent il fout prendre 6 pour la racine du mapiefine cube.

Philolain. Pythagosicien appelloit le nombre 8, Harmonir Gennaniquo parco qu'il comprend course les milous des fimples accords, car la Some maierne chiere de p'à 8 n' a que 8 pour fest plui grand terme i ou platoft parco qu'il conggue le plus plus grand fyllerme qui atrois Ochane, durature que les mocernai one

pamin la Sente allucure na monthe des accords.

Mais impulmen accordo l'Ochasa con espetiame fi familion ell-de deux à va,
oui-a, oui à, de dis nombre des nom qu'ille commets d'apotte finchment que
quille pride accorptant d'Octpor, de une del Ochase, de la proportion
quille pride accorptant d'Octpor, de une cloch esqui fiserit Ochre, e ser le paddi
chabilidit du plus passi surpra, ou de la hapi grande clarche de of chiquè de
postit et del fisiolater de monochre tropus, de la hamourite cloche. Il four dont
postit de distribute de monochre tropus, de la hamourite cloche il four dont
la traditional de la commentation de la commentation de la confidence de la confi

li Muffique, finançamanon repetter le nom de Euspajos. Les autien not appelle l'Obme despissars commel covoir un 14, de 16 probleme d'Antiloco, ficcion 15, dantant que les daux fons de l'O Cause font femèlables, car extre particule sés ne flyrifie per une contrarieré, mais platfoit une ségenté, comme l'on peut voir dants la diction sévine, dont victè homes peut

stemer, comme rou peu vou aussiantenou serva, our vierromer peur derega Vyljofelfemblible à Dieu. Er Salmarermopae au 7 chapitre de fon fecond kure, que l'on appelle les Autones qui le chartene deurat les Pfalmes Autones «duranz que l'on les charte plus bage d'un COAus proel se mefine Pfalmes, aux Fellenfolemelles.

parmalizemente dans l'Egilé de Tolche, & de Segulé. Et les trees appelleur Ledeux Chorde l'Epiper de Nives e-depisson parce qu'elle forte l'Ochan. Les aures l'our appelleu Ompérançou. L'epissone à raileus de l'egilé de fin deux fons appe que cocom romineme meixar l'Arrifico. Quaza la confinme de l'Egilfe de l'eledes, je m'ennesponte de qu'en de Saltan, maiscery en offisione praigire en France, ou la débien Antièpes fran-

Soltana, manacecy a'est pointe prantique en Francie, eu la dictioni, Antipone ferm. ble placedi accide dibitamente e porti Gigilière la manière que l'on tiece dans la chiesas qui reprennent de characene les verfets ou cou plets des Plénumes alternatiamment, ayant le viliage opposi les vero aux autres.

#### PROPOSITION X. norminer filorajúm de l'Ollane eft devile, quadruple, ou ellaple; é eft à dire fielle ell dedenn à ras en de quatre à ras mé de lant à ras.

Tous les anciens one crea de cufeigné que l'accord que l'on appelle Diapsées, ou Ollano ell d'un à deux, c'elt à dire que la ration de l'Ochare elt double, purce un le cappousé que deux chordes d'une meline tention , deux l'une ell double

de lastre en longueur de egal en genélaur foat IO d'une.

Man fi nom confiderous les autres phenomenes, c'eft à dite les experiences
que l'ou remanque aux différentes grofitous de custions des chordes, de à la pecportion des corps que foat l'Odane, avan y rencentrement degrandes débioulviet cur l'unocionne fur vois cue entant d'oux cherdes entar, en la moraux de
production de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda en la moraux de la commanda en la moraux de la commanda en la moraux de la commanda en la c

confequée l'onpeut dire que l'Oétaux eft de quatre à va , és que fa saifon eft casdraple, puis que les chordes forz en raifon quadrup le l'une de l'autre aussi à la orroffeur & alarention, Or laquadruple effont tenduto at quarte forces, eff care. grounter of a tarrennou. Or in quantum count tename par quatre forces, car fill en duife la quadruple en quarre parries egales l'on aura quatre choedes, dont checane fera egule à la focalqua druple : autquelles fi l'on donne - du posta de quaand being the constitute of the property of th charune n'aux our le quart de quatre litres , car c'est meime chose de tendre change for fored up le par you force, our detender la quadruple par quier forconducting one laquadruple relifie surant à in force quadruple comme facta Gorfoundounle illa force foulaundruple , puis oue toutes choles four jev recore.

Le fecond Phenomene se prend de la tenfion difference des chordes qui fone egules en longueur de groffeus, carfi de deux chordes egules l'vue eft tenduè par

vue force, & l'aure per quarte el les fors l'Odane, donc la rafon de ces cerfora eft decourse hyp. Larrouficfing experience of prife des veiffeaux out fore!'Ochane comme des cloches & des rayaux, car laplus groffedes deux cloches qui fone l'Octane eff octuple de la moindres ce qui serire suffi sux doux mysux d'Orgre qui font Michaele, car le diametre & la haureur du grand tuyau eft double du d'amorte St. de la bauteur de petit , par confrontest la conscité de pièn grand eff officiale du moindre doùil cerfair que la rafon de l'Oftrue femble efter de 8 à 1. Gelle fur la raifon des corps par qui elle eft produite.

Mais les furfaces dellins corps font quadruples, car la furface de la plus pounde cloche contrete quarrefois la finface de la moindre, & l'un eft feulement fracel par ces ferfaces, par confequent nous mons encore la raifon de 4 à 1. Quarrà leun dismerres di font en risfon-double, car le dismetre de la plus ervade cloche en du observouver est double du discorre de l'autre

Sambiablement la furface de la chorde quadruple est dessible de la furface da la chorde fou fanadiupte, ce can arrive sufficileurs dosmetres, Mais l'ou ne trouse na cerre rufen dorble aux chordes erales en longueur & en groffeus dont l'yne eft rendué par van focce, de l'autre par quatre, car l'on ne peut dice que la plus rendue desamos deux fois plus delice que la motor endata

quadruple, dour m que la diminution n'en eft pis grafi fentible Quant an Phenomene des anciers für lequel ils ont appayé leurs focula-tions. I famoirfur les cheedes qui font l'Odoue mand elles font etales en mifrom At doubles en longueur, encore que leur raifon double femble demonstrer que l'Ostisse eft de a l'accomme four les doubles diametres de la cheode quedraple de foulgrad ruple de deux cloches de de deux savaire qui font l'Oftweneanmoine fi nous joirnous tour ce can fix l'Odrase par le moven des deux checkendore l'yne eft foudouble en longueur, nous trouserons la raifon quidruple i car al fant premierement confiderer la ration double des longueurs , & unis la suffon double des mossuemem, & des deux effosces d'air qui fore frances nur em dans chandes . dantant our la chorde oui eft foufdouble eftent coultment rendué fair fea mouvement, c'eft à dire featones & retours, deux fois plus

ville oue la double oui fait Gulement directours pendant oue la faufdouble et fait vingt. cure

# Des Confonances

Occasion and the second second

bis pour finire tradition syndroph de l'O dans.
Che has questionement cere opinionis pai examer de la meure, qui lisisont
cofemble photoelle enzione doublect que le exerces de finisphorarelle enzione doublect que le exerces de finisphorarelle enzione doublect que le exerces de finisphorarelle enzione que de la reductionate de la complete enzione que de la reductionate que considerate en enzionement de la complete enzione en enzione de la complete enzione en la complete enzione enzione enzione enzione enzione en la complete enzione e

montename and the second of th

les cui fick per privitez. & dus effects de l'hamonio.

Co repen autre cumi e que dispez de fir re c'in pici inmentre qu'il rivil pou
fenteure melliuri de tristif in aisfand onbépour l'Ochan,mois qu'il dimitterre me neclifie, aissante que le forme trime que le mouvement de lair. & ce
trouvement fer crois meur respons double dem l'Ochae, a' le terrais qualiflièry o Chapig. L'entit que de deux des ciu l'Ochae pour ne mettre reforme
l'Arrivo de l'arrivo de

a rendant outere foit demantant ou'ellen'effort; & pour lors la chorde A B ue fizepera pa plus d'air que quand elle effort quarte for moins rendor, car efface recover an point C, elle recounters feulement von

fon à Equand elle fera le fon grave de l'O-Orne , & deex for en meline temprepand elle fera Prices. D'absordour fi elle fair l'Ordann en hou auer la chorde A.E. & one l'outree A E en D. & A B en F., elles frapperson une soule namie d'out. de

forte qu'il frut l'eulement confiderer les retours des choedes pour fesuoir la rafon de l'Octave, ôc des soures Confonsners, pris qu'ils font la caufe ammediare,

ou please to cook formelle des forment out les rooms nour leur confe effi-Il ne faut donculus douter que les dout fons de l'Ortane ne foient en taifeu double l'un de l'anere, & que ce fondement ne fost sacibrazilable , puis que les fous na font autre chofe qu'vne multitude de battemens d'air.

Ceque l'on peut accommoder aux autres Confonsaces, dont les railless fe doitent prendre des retours que font les choodes, ou des battemens d'air oufourrous les autres corres de forte our corre dessouffration eff vaiuerfelle nom tous les internalles des lons que l'on le peut imagener, fins qu'il foit befoin de la teores.

#### COROLLAIRE L.

Eurobraisoluficam proportions qui fe rencontrant entre lafolidizé des corps, & l'agudestom, muson lestrouners dans leftuce des ciufes du fon re'eft pour new Coloritae Geoferment and I was a cost for forte broadcook much confer de 1900 a. ne eft reflemme double out ellerteft mande deux i vn. de 'a i a ...de it i a .. de 14. à 2.500, mais feulement dans la rufon double dont les rermes conferment tous les degres : c'eft à dire que la raifon double de l'Offanc eft de 48 à 84 , est font les mondres termes de tous ceux qui pernent comprendre les fept internalles, ou les hair form de la permittre effecte d'Ottaux , comme l'onvoted dans la table de la necrocrea puopoficion de ca livus qui contiena toutes les conformes & leun dever aux elementations. D'où il ferfaiuroit que la sufon double de l'O-Circe Pythogorique & Platotrique feroit de 428 à 480 , qui font les moindess nombres entiers qui pruffern conecruir les luit fons de cetre. Octaves

Sill on confidenceouses les effreces des trois peures que l'ex empliqué dans la a propolition du a liner des l'albrament à vent, l'on aimera mareix cheifir la rarfon double de 120 à 60 en 200 une mere pour figrifier l'Octune , douteut aucest deux nombres enforment les lépt intervalles de toutes les effects de chame perre. Mais fi l'on fire la darifico du Monocharde d'evalué darifé pur le movere d'onze nombres moyem proportionnels , dont on mousers l'explication dats la 14 propolition du premier la redes Infleriment à choode, l'on mettra la visfon derible de l'Ochimede sononn à innonn : A fill on vers our elle renferme let trougenes compus par les 14 intervalles que l'explique dans la 6 peopolition dua jura, elle fera de craco à asson. Le leffie la ruffon de vacco à 14 4000, que contient les 11 femide l'Offrancouse is proposée dans le liure des Genres , & de Organ, & vneithine d'autrestermes qui tous expriment la milion double de

l'Octane parce qu'il els certain que les remes les plus farreles a éc a doinent elles outer

after a nomber rouge, o vinue is routine par eras  $(x_1, x_2, \dots, x_{r-1}, \dots,$ 

#### COROLLAIRE IL

Les pouvoie literpet trasfond à COlaser et comme celle dut restincte plantacine et a. perce que travarente en en unite fontibonité de leur querpetroliste de la consecuent de la comme del comme del comme de la comme de la

#### OLLAIRE III

Exocute que lo nos paíse parecesar fil Odase o an la cambiomen qual. Tom fara influence un time dende, que este le forma ten para quédicido forma fara filmente un time dende, que este le forma ten para quédicido forma de la companie de la combinante, a é que frende titulidad de la tentre para desta de la companie de la combinante, a é que frende taladidad de la fara fara fara forma para que tentre ta tando citade cultura farafia en da, tentre a por a para combinante, a é que frende la taladida de la farafia en da, tentre a para que a fara fara que para combinante de farafia en da, tentre a para que a fara fara que para fara fara fara combinar que para fara fara para de desprenouves, que país dificio de suspendo puen farafiar as en tentre que fara fara fara contrata de la companie que que de la tala puel de la depuel de Collissances dos mos nexistences que, se, qui de las tiga publicho del-

# PROPOSITION XI. A francis des l'Ollere presd fon esigne, (b) felle vient de fen, en de l'anifen.

Nous mons demonstré que la rision de confequentment la nature de l'Oltrte efi de s. ke , mais il fine sey expliquer fon origine , contene nous auons expliqué celle du fon de de l'vaisson. Or il ferable qu'elle vantue immediatement du fon sufficiencia l'Unifon, car la dicilionera l'on fax d'une limacondesparties gales donne auffilbien l'Othane que l'Vation, comme l'on voud à Lib. ne A.C., Incuelle eft are drufte an point E. fair TOchure d'A.E. à A.C., comme TVmffond A C & C B. movemet Vniffon for olds finale depress and the fifte-family comparation dedeax battement d'air qui font egaux en dages; al'Oftage ne peut lublifter faration buttement, dont les deux foyent auffautfier one l'aurre. Delit vient one l'on peut conclure que l'Ochuse vient de l'Vriffort. & core le fon & l'Unifer effore comparer enfantble remont anni effre mont les Offrancientes que fi l'on confidere le fon cottone yn feul beressent d'un l'Unition en commut deux femblibles qui le font en melime temps que celor de fon: mois parce que les deux battemens de l'Veiffon ne fefont pas facceffue. more, thine formout O chare course le buttement dufon, dant une que pour faire l'Offisse il faut que l'un des deux battemens plus vifte reliponde à la première partie du barrement plus lent , & que l'autre battement responde à l'ajeconde ce qui s'acrine pas aux deux bantemens de l'Unifon company au battemene 

con a consequence para dana banamana de Varidas contenças a hasemana en consequence que composição por Consequence que consequence que composição por Consequence que consequ

#### COROLLAIRE

L'imparce couleur de contep-spéciais que l'Ordeux et la fraibilité IV.

L'imparce couleur de contep-spéciais que l'Ordeux et la fraibilité IV.

L'imparce con plus en grante confine segue, écupit tressure conseque, vie per moitre adultine. Je pour des le pour de confine de l'imparce de l'imp

COROLLAIRE II Siltern frie zeiterleiten für bei zenenne finnen dem befoneller neue mone mitt de s, carfon d'adentité, d'estrité, & de la double, nous trouverons qu'elles fenuers à concessor les raifons diames , dont l'une pout ellre appellee d'alestré : deurone and les performes fore y no melme choic anec l'effence : l'autre fe neue nommer resalir, purce que les melines perfonnes oftens confiderers fars l'effence fons eralesenti elles mais la troificime ell la sufon double una pour effre confidecer entre le Pere, & les deux autres perfoneus, cur ficles a lions ou les a horsemons duir mui font l'Oftsue viennent de coux de l'vasfion, ou du fon, la feconde & la n callefine performe viennent sufficie la premiere, mais d'une maniere differenper caril faut dunfer lefon de l'emifon en doux parties egales pour faire l'Octave. & crem ne fe distife en Dren, benucl eft suffrindrumble ou'il eft muffible, ou ov que fi l'enprendle diffunction pour la distilion. l'on petite dire que la a & la 4 performer sont durafers, e ell'à dire diffin êtes de la première, carif n'y ace femble mile autre dintion dans les eftres une lle étach que celle de la diffinétion , pu ce one brought für dansles eiters mietlechnels ce one la force & le conflem force and by corny marcoicle. Cord familia mar fring? Assertlin air souls marler de cor mois proportions de la dantesté, lors ou il a die, la Parre vascer du Filie accedent. is Spirite feedle variate agrantises four concentra. Et mis has varies envis proper Patrem, equalis amoia proper Filmen, consena amoia proper Sprieum faultane, comme il culcione dans le rebasites du nomites lives de la destrine. Che efficano con la fonció la Para des Conformació dons viens Familios commo Tanfons du Pere : de l'Octagne erai vient de rous les deux conform de reil nit en fon tout es les Confonances : de forte qu'elle peur feuir pour expliquer le paffage de la Sastence done viel Eriffe au sour de la Permecofte . Spring Donne erifoag celoan immoved her and contest amos firm anhabit year our comme leftandt IIIprit aroute la feience du Pile qui ell appellé la vogrou la parole dinine, ainfi l'O-Cane contient toutes les voix de la Mulique, de confequemment toute la fixenor de la voix laumante, Ac des autres fons.

#### PROPOSITION XII

L'Offiese est La plus deuce est la plus puissant de teutes les Conférences apres l'Profles yencers qu'elle en feu plus eleignes que le teu y en teux les autres degrez, qu'elle consient.

Exceeding a cert proposition fair venicle, all fembre a commission mental distanting and count from pass from (Came for because) part despite. What I man, a configuration and I Visition, up in the library or femographic configuration and I Visition, up in the library or femographic configuration and the venicle count from prime from the country of the country o

ference des deux qui fout l'Oftsur eff beaucoup plus grande que celle des deux qui font le ron : de la différence des deux qui font le Comma groj, ur ou mineur E

Or encore que l'on du que l'O Aust eft la plus fimple des Confosances parce quality a tien energies retines rediction a de concamona cette confideration ell mop feible pourrefoudre cone difficulté , cur il y amelmeration de 8 à 15, oue d'ynà a 1 oe 9 fuit suffi immediatement 8, comme a fiat yn. Et puis il y a vae inferré de nombres entre : de s., qui fort plus proches d'un our n'elt s. de là victic one l'on ocur marquer tom les megraphics du font dans l'Ochius, en victe

de cette puison radicale d'yn à a , comme l'on void en cette rable. 

Termes radicana des degrez de l'Oftene.				nentles lemes & les dichor
1	7	111	IV	la main de Mulique que
E   Clolver fa 7 % mi 6 A mi lare 9 Grefolver 4 F vefa 5 Emula 1 D brefol 1 Cfolve fa	****	FA MI RE SOL FA MI RE VT	BO NI MA LO GA DI CE BO	Aretin a invenné : la Tecc commun les nombres radu- de chaque intereuille, ou de par esemple, le premier de d'V T à R E olid vin à r-j-, tant que le con mineur fe la deux fons, dont le plus gu furpoffi le moindre d'vine in

selme pursie. La 1 colomne mofire les poms de chique nore, ét la massere d'élègeer la veux pont charges tous les y degreg de l'Ottane : & la derragee contientles norm dont vient quelquesvus pour chanter les mefines degres , de pour euiter la difficulté des mounces , comme te diray data ya dikoun particulier, où te determinent s'il faut rejenes bes mores pedigoises dels scelomeneurs embroffereurs dels 4, en 6 l'on en neur inneutre des plus commodes.

Caril four remain a nother principale difficulted, a fermain pour grown to draw oft plus agreable que le ron, èt les surres degrez, qui nes éleigne pas tent de l'Unifon comme fait l'Oftane puis qu'il fant paffet par tous les degrez aunes que d'y seriuer i de confequemment la raillon que l'onapporte ordinairement de ce que l'Oéturett plus àgreable que leton, ou la Quinte, àfquaoirpares qu'el-le alt planeroche de l'Vesifion ett fusifieli i on meté par cette radonome l'Oétano est moins è leignee de l'Unissen que les secres internalles qu'elle comprend. comme il eft silé de juger par la table precedente, ét parla suffoni oitre à l'experience, qui fair voir que le nombre des barremens d'air qui font l'Offaucest. a feet plus perit, our last rand que le nombre de coux qui fout l'Vniffon, ce qui r'arrive par au berrement entifect le son, la Course , ou les Tierces, cur le nombre des barremens qui fore ces jurequalles ri ell pas fi different du nombre des barrement de l'Uniffort, puis cue le fon qui frie la Seconde maigure en hous conto les founde l'Voiffon te les famuffeaux d'un barrement, dannet au'il fe fast pur a buttement d'arapuand chaque fon de l'unifon fe fair par Florroment mois chaque fon de l'Octage en haurfe fairper as battement, de forte qu'elle farpoffe l'ynaffon de 8 bottemens entiers, & configuremment elle ell fepe fois alsa elesanea de Partiflem aus lesson, en la facaralamaistre.

Neanmoins ce plus grand eloktriement de les battemens n'empefelse pos qu'elle ne foit plus deuce de plus agretable que le ton, ou les Tierces. de les su-

# Des Confonances.

.... inconsilles our elle conzient, my meline qu'elle ne foir plus femblable à l'yreflou one pul autre internelle comme l'on prouve par les enfant qui croyent chancer à l'Uniflon lors qu'ils font à l'Octage. Et l'Atiftote a et femble remarout la grande difference de l'Antion d'appe l'Ochane, longuill l'amnellee Anaphone, with the Action of the process of the control of the day of the control o 34, qu'elle eft la plus agreable de toutes les Confonances: & an 40 probleme, qu'il n'y a qu'elle feule qui fe chance auec la Symphonie sessell on li és vial à managed Cell encouragement are Profession & las union Green and diene l'Oftene in trafa. A irrule, earles deux fron de l'Oftene famillere finon. incement or its femblest quality efter queen melmelon. De li vierzou' Arillone croit que le fecond batrement de l'air de la moindre choede eft le melme que colay de la plus grande, hibriga vicasires utayà vi diga, dadra illi. C'eft pousquoy in and one and stand dougle cette miles pour people our TO done of also sereable que les autres Confonances, su lieu de dire que cela vient de ceone ces sumes font entiers, c'eft à dies que le plus grand ett maltiple du moindre ; ce qui everiue consust termes de la Otitute . & des autres firmales Conforances, dont la

uzfon cit furparticuliere, ou furpartiente. Cur encoreque laration de l'Octane foit la permière des multiples, éc con-fermemment cirelle foit la mefine de coutes les autres railies smaldples, finance la maxime generale, qui enfeigne que la moindre chofe eft la melire des plus ounder out font de meline mature est elle, & que le meline Atifrote die que l'O-Dance el la meliore de la melodio, adese sú susadar, measumoina la versos reifon namentoy l'Oétane effolia avveable que la Otime, & les autres Conformaces. is don pender de l'equie fecond les deux lons qui l'fix à chaque bux enexi du feu plus grane, de à chaque fecond buxement du feu plus signs car le plus fe vient de Position : a'est pourquoy l'on det que l'amour voit les cours de les affections , de one la coffessiblence of confecte famour: Or I'm des homemon, one for le fon son de l'Orfrage, eft femblable. A fenir romours au barrement de fannles eraper quor qu'Anflore et az parentendu cecy, lors qu'il a die su a probleme , que la fin du fon de la choude caril appelle Noro le change au fon de celle garil appelle #ypare desifon desiaforblelle , & confequenment qu'elle fair le melme forc car il martine iumais que la fin du fon aign foit plus grane que le commencemost da melinelon, comme l'ay peount affents & l'expenence que l'on fait suec l'ocelle monitre eundemment que le milliefine resour d'une choede de hab, on de caure, est à l'enifice du premier retour, de des autres, c'est à dire and a effort plung rouger roles area, mais featement plus forble.

The state of the s

controller contents, le cercle toures les figures , & la fobere tous les autres corps. La contriefine, nauce one la Cuinre & la Quarre, ous font les plus excellen ac. cords de la Muligne, procedent de l'Octane, ou qu'elles la composene, comme la forme & la matiere, ou comme l'ame & le corps composint l'homms. Lacinouieline, parce que fi la Mufique elbotrperdué on la pourroit rellituer pue le movem de l'Oktuse comme l'on peut reballur vne marion quand on a fon fondemone & one Con pour melarer vin bostour le moven de l'onde fea oppies. Es finalement purce quel'Octaneeft une repennon de l'unifon, cur poures en enforms'ent pas la force d'une demonstration, & foudirent beaucoup d'inflances & de rectiques, comme l'on peut conclure dece difécus, & de pluisum surres que nous ferora apres. Maiscelle que je tire de la nature de l'Octune , c'est à dire de l'ymon desbuttement de l'air, qui est deux sois moindre que celle de l'ymsson. ell peperale pour toutesfortes d'accords, éctouche la verye raifon du plaifir que

Tonenrecoir.

Quant à l'auter partie de la proposition, à sparoix que l'Ottane est la plus putilizate de cons les accords, elle est asse à prousar per l'experience, « & par la ration, cant parce qu'elle est plus agrechle, comme l'ay déja die, que parce qu'elle formembles les chondentins formans les autres accords, puit anels choede ronthre oni eff at Office of one sutre out well an enother, la reproper & la franne à chaque descriefine coup, comme celle ani est à l'eniffon france & poulle autre à chaque coup, c'eft à dire à chaque retous Maind faut examiner fil Oitana fair erembler les chordes deux fois moins fort que l'eniffon ; comme l'ay dit done l'un des different procedents & combien les choedes ent fore renches à FV-riffor & iTO Our recoblest the for our celles on ine four navouchess Acconfequenement de combien l'Ottune ell mont agreable ou moint donce quelVriffon. COROLLAIRE

Lefice-ofe data cette propoficien , & data plufinum sutres que l'enton el caufe de la donceur ét dandarfer, donnée donnéeur la raifondantale difecturade la fource & de l'origine du pluifir que reconsent les fern & l'effecte.

#### PROPOSITION XIIL Evelland exercises for decide on the 2 COR out to fine combine the famous com-

hern celles one fent à l'Varfon fe fant trembler plus fort que celles que font à & Officeres combien celler and few smarters tremblent plan fore par celler qui ve fint per concern concernit Vaction of plat dean en plus agreable on 100 and

Cette propolition contient & difficulten, dont la première peut eftre expli neepar la meline figure done l'ay viè en domant la ration pourquoy lescherdes qui font à l'vaiffon fe font trembler , car il n'y a point d'aurre différence ; fi-non que celles qui font à l'Octane ne fe font pas trembler si fort à raifon qu'elles nt ferencomment qu'à chaque deuxiefme coup, & confequemment que celle and off trusches no needle males weren Glowners one fielles effectent à l'aniffetqui france contours les autres deux fois en refore tentre que celle aut friel 100s-

ue congre elles ne les frappe qu'vne fois.

D'où il femble que l'on peut river la folation de la focussée partir de cette peopolition, car li chaque coup de chorde qui telt à l'Vuillon ell aufi fort que chaque coup de celle qui eft à l'Octaux, & true chaque coup de la bhorde toncher air romous yn effer égal fur la cherde out n'eft pas rouches, la charde qui fast I Vaiffon feratrembler Tautre deux fois plus fost que celle qui est à l'Ottane. minoue les cours de celle-là font doubles des cours de celle cy. Or il faut fanpofer que les deux chordes foient egalement frappees, ou tirees, car on peut frapou Giner la charde entrell à l'Orbres, écolle quielt à l'Uniffen G foil-letters par celle cynefera nullement trembler les sutres chordes , encore que celle-la les follemembler bien forr. Ex fi nous faintes la proportion des courts & des mousements, il faut condure que la chorde qui eft a l'Octase doit eftre frappes deux fois plus fort, on tiree deux fois plus fom (fuppost que cente double rra-Oten refinancie frudement à dout finere à our celle qui fair l'Veiffan, poirrannie on meline effer, c'eft à dire pour faire membler les choedes suffi foet & suffi long temps, afin que la double force du corps de celle-là recompenia le nombre detrefeis plus grand des coups de celle-cy: quoy qu'il y aix beaucoup d'autres difficultura à confiderer dans le mousement des chordes dons l'aventé sillaure : c'eft pour apovie ne m'ellendrer pas decorange for la feconde partie de certe pecoafition, afinde venirà la troifiefme, qui effee me femble besucoup plut

Cut Glandir and school contell reaches reembledoor on arrays fair plat for our cells out refl you reaches and yells croica of a 'm word harperience out ne fewere frace sifement; & print frut rennworser one la chorde out via par elle roucher continut les tremblemens fort long-temps , encorrique l'on arrelle celle oui est concher; de force que le tremblement et le fon de celle-làne depend nhis de celle, cir. non nim que les reministratem & le fon de celle qui eft fonnce ne denend nor du doorr our la femore.

Or l'on ne peut ce m: leuriste nen determiner de cette difficulei, fall in m'ellablit vne certaine proportion emre is force du coup dont on frappels chorde, &c celle doze la choede touchee frappe celle qui n'eft put touchee; quoy que l'on puific dormer quelque la mière i cette déficulté par la comparaifon de a chordes rufes al Varifion, on a l'Oftroe ; dont l'une peut eltre touchee fi foiblement, eu elle ne tremblera passi foèt que celle qui traura point offi rouchee , comme fon void aux trois ligner A.B., B.C.C.D., one self-groofs tellemet tendent out A.B. to B Charrill Vaillon, to one CD frit l'OCausen haut ou en bus moc les deux sures. Ledis donc quefi la chorde A B eft rellement touches au elle maille ause infance on point E, carelle trembiers moint fore one la cheede BC, quand elle fera fa fort ebeuntee par la chorde A B ou C D qui auront effé touchees, qu'elle ins de Hà Fic ar fispposs que l'espace H F foit deu . g. ble de l'espace G E, BC trembleraphu foet & plus legg-

tenen ou AB, & fi la chorde CD avane etté conches And the second doune comounement a R.C., les chondes out ne fore ner toucheespeanent trembler plus fort par le moyen de celles qui font à l'O ausstrelles ne tremblere par le moven de celles quifoneà l'Vaillon, de mefinespes.

Mostrembler elas fortque celles qui fore touchees, commerary détadir. Maje il well paspollible que la chorde qui n'est pastouches tremblé sulli fort, ou plat torrque celle par le moven de laquelle elle tremble.

enformerouse ourses ourilles to see surrent fem.

four movement de conveiller, and la charde anitera point ellé toucher. As aut ell à l'Vaiffon, tremble suffi foer que celle qui a effé touchee, lors que celle-lé a tremblé quatre ou cinq cent tois , c'est à duc lors qu'elle a quasi fait la moinié de ses retours. D'où l'on ne peur pus conclure que la chorde qui a eilé rouchee na tremble que deux fois plus fort que celle qui n'apas elbi touchee, parce me la nament moirié deuremblement frit une efforce benneum also result que la feconde moirit, comme ray du alleurs. Es fi l'on mefure la force des tremblemensone Lefonce one font levetours. I'on pourra larirer du difcontrante i'ay fau

de la nomere que les retous ou les tremblemens des chordes fe dinmen Quase à la derniere difficulté elle est bien infee , cur puis que l'veiton des fom de l'Vanifon ett deux fon aufligrande que celle de l'Octhes , ill venfon qu'il eft a fon plus dour qu'elle: êt file plus grand pluifir vient de la plus grande vuion , ét de la plus orande douceur aute l'Octane est deux fois moirmagreable que l' Viniffon, & confemenment on'll vadeur fois moint de platfir à chanter ance des enfaux à l'Ordane , our à chanter auce des voix coules à l'Unifon ; mais parce oue l'un mefine platoit le platir de la Musique par la pullion de par la farestite des anditeurs que par la raifon . Tost ne peut taire de conclution fur ce finet qui ne foir Inierre à contradiction , fi l'on ne rencontre des hommes qui deferent plus au

### COROLLAIRE I

L'on experimente sur tremblemen de deux choedes de trois pieds de loter confore al Vniffon, eue celle qui est touchee ne tremble pas plus foer su e ou 7 barrement du poux, c'alt à direà la cou 7 feconde d'heure, que celle qui n'elt per touches, c'ar les reemiers tours de retours que fait la chorde qui n'a par ellé roucher la font parottère suffi large far le monochorde que la chorde toucher, log quelle a tremblé - de mitrare d'heure : Arparce que ladite chonde touches tremble to de minute, onis que le fon qu'elle fire dure so fecondes, il venfoir que le moutement de celle qui treft pos touchee dure 14 fecordes , & esse le rocumenteur de la chorde aut fix l'Ottane, àcarité effinestanchee, ne dure aus a fecondes , oc confequentment qu'elle parout unfii large for le monochoude and cells and all translates may relieve manuscreens is done as formales.

### COROLLAIRE IL

Si le premier tour de la chorde A B & CD fuffit pour faire trembler la chorde la C., Ac agre l'on france condeux chordes egulement, de forte que l'on leuxrefte toutendeur apren le premier retout, je die que BC reemblera plus fort en muchane C.D. ou en retrebut A.R. douters one C.D. effort concrete en A.R. il s'enfuie ou elle frappe l'air plus fort, de confermemment qu'elle imprime vo plus transf mousement à BC: d'oùilne fenfait par que BC douze trembite plus fort par le moyen des autres tours de CD, dautant que chaque dessiefest

rour de C Diviside rullement à BC. Orl'opsceque CD fur ichaque resour dimirut arnadement faforce: de là vient que le ple 5, te le 7 tour, dont C D frapue B C, n'a plus guere de frace nous

## Des Confonances

L foreger, c'eff pourousey le manuement de B.C. eff nous le major dons fois une partitidé par les cours de la chorde A B qui eft à l'vaiffon , que par le moune-

mon de CD qui fair l'Oftane aureelle. PROPOSITION XIV.

Recoverante from maleindie hOlliense indosen il timbino clim maindre corme un le chause sullement, dans une quel beinte ne multiples passe.

Toures les Conformeres & les Difformes resuern eftre mukiphres comcoast off rolli de conschue tracta multiplication des rations. Geographia l'occasionper l'yruflon, dont la multiplication ne fe peut conceptor en en detre manieres. dent l'vue le fait par la molupheation de plafacus voix qui charges i à l'vuilfor comme loss one so charge at d'un coffé, & so ess to de l'autre durrant oue deux voix fufficit pour fare l'vriffon , & confequemment la malatade des voix repotent ou multiplicat l'vaiflon. L'autre moniere fe fon loss que les voix monteur pour chance plus baue à l'endion , comme quand on eutre le bas Cod he for neutrocurer on hour confichation your bar dear fine l'air en bas elle to hor a from on hour , de force on al faux doubler chaque corme de l'availion , à feanour aux mour nateir 4, 4. Mannain queles terrors de l'vuiffon pe chape en mallement leur raifon d'egylitet de laiffe cette forte de multiplication pour expliquet celle de l'Octrue, qui change feulemme le plus grand de festermes , car l'exité reflemblance auer l'eneffon, mus orielle corrient neutemellement l'en de fai termes, à reafon du ouel routes les Oftunes multiplices reflembleux à parlaitement à la fignete Oction, que l'on afonnent de la pone à les difermer , ét que Fon nemons recor combum de four elle oft repoter fi Fon n'yle de anelone acti-

Or pais que l'unité demeure toujours pour le plus peut terme, il faut feulemeet malerpher le plangrand par for-meinte pour auour la feconde Officie, &c. for the veget paper is trouble into October, he to uses les sources sufigues à l'antiere al faux tousours multiplier les p'us grands cermes par le plus grand terme de la fimple Officer, c'eff & dire par dour : de forte que la multirite unon de l'Officer melt autre chole qui vac perpetuelle doplication de fon plus grand terme, c'ell à dire da for physica.

L'on pour fembloblemeur la multiplier en doufant le fon grant par deux , en constituition breezh armiouen plus econo d'year actores en cette divition fe fer en doublit la longueur de la chonde , comme la mu'mbraston du fon von fo for en la dissifue en deux parties est des côme l'on void aux chordes A B, on B L &CD, done chacune eff distifce en baix parties, car A B fair l'Octave aure CD êncu elle eft double : mais fil on year doubler l'oftane par le moyen du fon plus agufair par CD.

P 14 15 14 1 illandiniforCD grategetteg en Martin que la thorde C.M. on M.D. benne of fois l'air mai treffoir benna one 8 fois per C.D.; &c.

lifton year doubler is meline oftwar per le moyet de la chorde A B all fur l'al-louper de moiné, afingue L. A batte insiement deux fois l'air qu'A B battoir a feti. De force que l'onfair la meline elsofe en allonne me ou en multiplicat l'enVisordensielles contre \$ 4

oles esten acceptatifun en disifunt l'antre. Et comme le resmisse le fections ou districted une choose, on dem number de horremens en deux nontres egyles fait l'octure, de meline la feconde bifection fait la feconde octure. & la trosfictime bifection fut la trosfictime, que les Praticiens appellent Piegdescription: comme l'on void à la chorde B La laquelle effant dutile par le milieu as point H. fair l'Odasse en les contre BH y & la feconde hifechon fare se name K denne la Ouinvieline, cur B K fivela double Ochure contre B A . A la troifieline bifection faite au point M donne la triple Octave, car B M faiele

On troune la meltor chose en multiplistre la chorde par a , c'est à dire en la doublant, car la chorde B K que eft doublede B M fax l'Octase ause elles defi l'on multiplie K Boar s l'on a B Hi deforte que l'on fait la meline choie en allongrant ou en multiphant l'yne deschoides, qu'en accourciffant ou en diss-Gree autre. Ex comme la prermière bifection du duifion d'yne charde ou d'yn nombre de battemens en deux parties egules fax l'Ottsue, de meline la feconde halection fait la feconde Octane, & la troifitime befection fait la Vingedeuriel. me, c'eft à dire la trofficine; O Quae, comme l'on void à la chonde AB, la ruelle often district nurse in molecular parties H. fried Office on his control B. Acla also feCtion faire au point K donne la feconde Oftene i car K B fait la Outraiefree comme A B \ & la troifiefine lafeQuon falre au point M donne la troifiefine

Ochuse our BM faith Vinendenniefing coetes A B L'on receive la mefine chefeen restont une la cheade pas destit , etell à dissenla doublant, carla chorde K. Born eft double de B.M. for l'acture une celles Ac Glonmulyche K Buar a. Ionaura HB succ bouelle elle for la double oftaue: fil'on double Pt B, on a B A qui fattle ; octivae stacc B M : & fimilement fi Pontmultiplie A B par a, on a L A quifair la 4 octuse contre MB, qui eft la 16 nuriede LA

D'où il feofate que fi de deux chardes mife à l'Vuitfan l'on en disfermetur la moiné, & cuel on double toniours l'autre en melme serros que l'on fait voe double Offree illa premiere duffion, vae quadruple a la feconde, & var offreple i la s. dec. Par eu l'on void que le binaire elt le proper nombre de l'octrus, comme Prince of Lancoulus de Printfos à 13 octions, nemmeirs l'onvoid les termes, & confequentment les raifons de

Or encore que les voix & les Inflrumens sraveur pour l'ordinaire que boit octaves d'eftendat, à que l'on puille bomer l'eftendat à la capacier de l'orcille

A0 0				apremiere colonne confent lenombre
	191		LO4TAT	desdites ochanes, vis à vis du plus grand
	481	115	163004	terme de chaque ochuses & la fectorie
- 11	#å1	- 13	Sign at	colomne commit la longueur deschar-
4	nsår	14	1618421	des, ou le nombre des bottemens de
	màr	13	31768 ar	l'air qu'elles font : par exemple, le plus
6	6481	16	eggjeär	grand terme de la no octane, à semoir
7	12 Ear	17	Hoyadr	1048176 monfire que la plus grande
8	25631	18	serres de	chorde de cette 10 oftsue doit effre vi
9	pada	10	HANTEN	milion, courage but mille, circ cort
10	101421	10	1048176 21	Septance & fix fost plus longue que la
chot	ne qui est i	eprek	intee per n De	là viere que fi la moindre elsorde a ve

pour

Des Confonances.

57

price de lorgemen que la planguade de das mode fin humin, se 477 pas, dont human elle 4 processipated sey.

Il chi all'a sponitione la ration dobbe auto que l'an voule, se configuement de la possibilité de la resultant de la possibilité de la resultant d

lement vue fois dans l'espace de se armen, de enziron y mois.

D'où l'en peur nière et combient il la fant eloignes de fa ligne droite pour rendre fon peumitr retour fensible, de platieurs suites chofes dont on peur voir ouelour céchastillon dans les cocollaires unifazzent.

### COROLLAIRE L

Het finsk slid de famoir quartel incommente d'ux corps commerce d'in la finst et farmid qu'en man puit plus hay present ist er autore que sourche plante il resource l'interneux en coullaire que l'onne consulti point el lei ne de mension fous per le des qui montres qu'en form plus hautes, et plus gravneux de la proposition de la consultat que l'un personne de la consultat parce l'orige du rempédiate loquel faite cosifian, doit un person pour mette le mansionate faite l'autorenous et les promiser eveller basection plus dans la reflete etrope, query que leur moumement me fait pus faiteller. Et il etter delle les de terremes controller l'autorent de l'un personne de l'un personne delle les de terremes controller extradist d'autorent put de delle les de terremes controller extradist d'autorent put de delle les de terremes controller extradist d'autorent put de delle les de l'entremes controller de l'un de l'un tradistion de delle les de l'entremes de controller de la controller de de l'entremes de l'un de l'entreme de l'entremes de de l'entremes de l'entremes de l'entremes de l'entremes de de l'entremes de l'entremes de de l'entremes de l'entremes de l'entremes de l'entremes de l'entremes de de l'entremes de l'entremes de l'entremes de d'entremes de l'entreme

L'égaille col'ombre du filled "in barlage pousses that la longes», que les moussement frenche faithfu, le fill on morage de chaning qu'in foit au tra certifie parée de temps l'enfaure quand les moussemes des cops nommences d'eltré étable. Dou'de co coche consideration que le brobat donnes, donne cocornill le dou, au tenfaur, dois ellre uter pour returé ton moment famille. Copjunge fette à platique condéraries nei les autres o du four marques que ce qu'el el facilité aux unes l'el quants aueres, de d'en tenfaur marques que ce qu'el el facilité aux unes l'el quants aueres, de d'en tenter de la comme de la comme

# COROLLAIRE IL Puis our charate retour d'our el parle méti par les deux envenires fe fan en

undfur error, bit quel ou la tre federace d'un ligne, eu de la legre d'un clause, la choolegecodence emplote aufil bien s'ann à lière ce part effesse pour recourner à la ligne decete, que fil on la risont de 1904, la bacis cer pais que la chrosèce des placia de la que l'inspirable le pris la proportion de la nombre des rours de celle-que, el miliforant tree l'effoce d'une lagor, le codépensamen que celle d'un pour speut effectives — de ligne, il freilir que la grande chrote pour celetrice de 90-a latoris, que qu'il assali viil let en l'en errossumari à la lione droite, que la chorde de a tijedstires d'vne ligne, c'est à dire comme vous ordinairement les troifictines des Tuothes de trois preds de long des oue l'on

D'où l'on peur conclute que le moutement de la grande choede commencera d'eftre intentible quand il fora yn efeace peroconome su renour infentible de ladite ; du Tuoche, ou d'une chorde qui elt au ton de Chapelle. Or les termes de l'Octane tout de fois doublest on mairinfiez que l'on vondra fois toubour

#### conforms : ce qui lay eft particulier, car toutes les autres corformaces estant doubles on multiplies devienners difformers , comme te monftre dons la proposition qui fait. PROPOSITION XV.

iquer peneranes de tentes les Confonences denblass , en modeipliers » il n'y a que la fiele Offices qui desseure Confenence: et l'en reid la masiere de metarler Les raifens em les accorde.

ll eft mal-arif de dormer la vezy erasfon de cette difficulté , car ce ti'eft pos ce femble à caufe que la raifon de l'Oftane eft la premiere des multiples , c'eft à dire qu'elle eft double, de que les termes de toutes les multiplications que l'on fiar de Coffesse Ceterometrias le C. coi eff le denominateur de la collen double, con Tonners dire la meline chafe de la sufrantinle de a la casi fair la Dountefree, As estieft la feconde suifon de trulcioles, de confequentment quita aufii been l'voiré pour fon moindre terme comme l'Octune. Et neunmoins il eft certain que la Domiefme doublee fair vne difforance, à feapoir la Vingreothefme maieure our eft de . Lr. c'eft à dire le con maieur far 100 aues : car les Praticiers fe rromout ion of ils grovent one la Douragine oft yne Orinte double, ou doubles, comme la Ottendofme efferne Offrane doubles, & ne fomere por comme il fant doubler les rations, ny ce ent c'eft qu'you raifon doubles.

C'eftposequoy le l'explique icy briefaement, & dis que la mifon de deux rember, ou de a sotres chefes eft doublée, lors que l'onmalriplie les a termes de la tuifon donnee par eux-mefines. Par exemple, la ruifon de la Quinte eft de ş à a , que l'on double en multipliant ; par foy-mefine , qui fait 9 , et a , par foymeine, qui fait 4 , deforte que la ration de a à 4 eft doublee de celle de 1 à 1 , & confequencient la neufrefine maieure est doubles de la Ouince. At neut estre appelleevae double Quinte, ou à proprement parter une Quinze double. Et fi l'on veut triplet la mefine ration, il fact encore malriplier les peodries

le la premiere multiplication , c'elt à dire o A. . . par les resmes radicaire de la Ouisse, à femair nous Aux, cert donnée on le remonde la millande au 21 nous les a termes de la ration triple e de la fefençaltere, cui fone la ration criple forutpartificate \$. If fair you de la meline municrenous anadonnies animandes . & multiplier infigues à l'infini les raifons des aurres Confonances.

Mais pour reactife à la principale difficulté de cette proposition, je dis que la raifon pourousy la feule Ottage eft toufioun Conforance , eusy eue l'on le multiplie infiniment, ne lepeurener d'ailleursque de fagrande facilité que l'or a i diufer vnfon, van chorde, on vne houe our la mouré a cer il eft quali suff sife de ladiuferen 4, en 1, & en 14 parties comme en a : & fi soft que l'on : production of the production of the property of the property of the production of th allafini, & l'on a plus de princis dialier vue ligne en ; parties egales qu'en 4, ou en 8, commellon experimente aux chordes , & aux autres cheles que l'on plus plus affirment en 4, ou 8, qu'en 1, ou en 6. Ou l'O'De mendicible en en de l'orde producte de l'albridges la melliebre pour ou

Ort Octuarematique garde recoperant effe facilité dans la multipleacion, pur dans la difficion de fest révolt de de fait foir se qui n'armice la mille aurre Coulé, autre multipliste, comme l'on void à la quiste, que l'on tient la plus apreable des famples Confessarces prest Octuar, car il ett mala ils de courgerande le rappera de p à qui repretienze la mona, de se a chordes de la quitare d'oubles.

Main pauleny de celle Quare & dis auero Coolemance a pres le disoure de l'Ochanctour le raisie emple e connocrquif trour el élétradur de la voir, & la plusgrande beaut de le Madique é dérive que le Pratincia re penante concert et de la Ving-demodier, contambés Grometere de la confiderament al Solder cardiffully quille confiderament de la confiderament de Solder cardiffully quille confiderament designe de mondon le gues aute tro Orace, la sation decolement para desaut le grantinéme, de tarsitém en profes des folders du la Vingademinément, de mont de une de la cardiffulle qui le vingade de la confiderament de la cardifful de la vingade de la cardiffulle de la cardiffulle de la cardiffulle de la vingade de la vingala ving

#### COROLLAIRE

Il les moisions confidences promises equipmes leur départaines, elle moistaines qu'été noir som officiamétices, le préfise out companté le distintaine vide d'un term officiamétices, le préfise out companté le térité de l'Unitable populé des consumes continue les prises et à irre des distintaires de l'Unitable populé de l'acceptant de l'acceptant de moistre d'inte sus monté populé populé ainsi not le moistre d'inte su sont des populés des le production de partie d'interior de moistre d'interior sus et populés de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la fortific de l'acceptant d'interior de l'acceptant de l'acceptant de (Colless de la produit au d'interior de l'acceptant de l'acceptant de (Colless de la produit au d'interior de l'acceptant de l'acceptant de (Colless de la produit au d'interior de l'acceptant de l'acceptant de (Colless de la produit au d'interior de l'acceptant de l'acceptant de (Colless de l'acceptant d'interior de l'acceptant d'interior de l'acceptant de (Colless de l'acceptant d'interior d'interior d'interior d'interior de (Colless de l'acceptant d'interior d

Ment (agree of Humatones a vorhall habitaches as a sept. A traverse habitaches and the sept. A sept. A

L'on pout dire que l'O daux eft fembloble au Soleil, qui depart tell reconfig resonationers les autres creatines corporelles y qu'il demoure neutronne toujourneemply de la lumiere dont il est l'afource & l'origine : on encore que l'on premela Quinte & la ourredand O dure, elle conferue la nature lors one bon confidere les extremites - écrour ce que l'on prend en elle first à faire paroifire fon excellence, comme la beauté des crentures fore à nour faire entendre la puiffance du createur. Or il est tres-uffé de monthrer la veriré de cetre proposition par le movem de la chorde A B.Jaquelle effant comparee quec A C fint l'Oftance car come O Graze of sour disaffee on D donne les 4 incressifies dont nous navious icy , dout not qu'A D fait la quinte auec CB, A. \_\_\_\_\_\_\_ & la Douziefine auec CD: A Bfrit la quarre auec A D, & la quanziefine auec D. B. Man In Countre & la Dougaefine partieur plus immediatement one les a autres aut ant befoits du retranchement au du refulu D. B. de la chonde A. B. noue leur renduction, su heu que la custore & facentieur nous beforn que d'A.C. &: de CD pour leur peneration. Le luife plufierun autres chofes qui appartiero enc à l'Octane, dentare qu'elles ferons plus aifees à comprendre dans le difcouns des autres Conforonces, & de leurs divisions

### PROPOSITION XVII.

La Quinze , deve la raijen aft desseri à donv , ou de donx à trois eff la reoffsefon des Confinement vouis lest que l' en la dovide , ou que i en la moltighe , elle fe sorne en Diffinance.

Cette Confonance, que les Grees appelleur Dapoeux à traine des comp foir qu'elle content, et composée de deux maurements, dont l'industeur sin l'aix audit que l'autre bleu trois fois de livieur que la thorde que fit ellement de safée qu'elle laife conisparite de l'active de l'autre fai la quatre chancer qui le collège qu'en tous passes la devent échaire pendat que l'autre qu'in 3 que deux partire le but trois fois, pass que le nombre des butteures eff ecqueque delangueur des chordes, commai l'yé donnelliré affect.

Or hon peut confidere que les trois membres qui Genera à explique et neyfere de la Tranté, fessent aufii, i explique centrois Confomentes, cui l'visitésperficial i distrité. C. Deu le Pere, i le braise repredente le Pils, de le consaire la ma Elpini. Semblé bement l'vent expediente l'visition, qui de vin simplei nière elli proportionnelle de l'Oduce, on de l'visition repred de festreque le pere dire que l'visition de la l'Oduce comme va di à dous : de la Quate ell coccèmere que l'ensition de la l'Oduce comme va di à dous : de la Quate ell coccèmere que l'ensitant qui consoire encor la Douzaite de l'ence

Non aucin employé dan la propolition precedente comme la eggiare di productepa talindande l'Oddane, cupra la icentile bifelène di vera cholla cult pourquoy llurel panecelliù ele le repetez. Mois lors que l'en dodels la qui realitare libre de Canfonnes, comme l'en vodances termes 4 de repecimient la Quinz deniblee, comme l'ay expliqué dans la 15 proposition.

## Der Conformer

Or fi l'onne cherchsite ne cequi ell depha dottedam in Muñque, l'on peurreis fi contenzar de cen Confonance, quifonti fidouese ét fingrenhes, que les autrenistemalis necleuratique pour les dura de la vaterio, de pau que l'égie trop frequet de leur douveant entanya les sufficiens. L'on vera secoredam la dufision du Monochocke chien le Quime de las surre Confonances foir megadiren, é ell peurquoy il n'ell pas beloits de nous surelhe icy plan long temps. CONOLLAIRE

6.

Herearmagner was free power reasonage of his step over an inference of a concelled the contraction of the

# l'viige eofinire, & sux polition des auxents. PROPOSITION XVIII.

Tower lareplipes on leverpoilisms de la Luiere first agreables, dans la proviere all Evady, El la ficende d'ou à a. Or toutes les autres est tenficere l'ouisé pour lare mendès com. Il els onfe descenant de canhair la Lyente eft moiss donc que l'Ollane.

Les replaces de la quien i professi na printipo de l'Ocharge di il dereç più le cent varia qual me mindre terme, cui di infe dedeche que par gent en me dels a giunt fami printipo de la centra de la completa de l'acceptato de la considera de la considera

Ce qui vinarfini billement à la quare comprisé à la Quatea é un surre insendance oppose le vente un terre donc qui le trance de terra fina fe la mission felia, unit timmodistembe, de qui les ples grands termes de l'ava fil le mondre de bun en Per esceptifica de siné file mondre de vinarie que le quitança parce qui les bucceires de la quarter s'imificar qui chaque e, coup-, de cent é de la pointer virtificat de pais. De deil apprenda i dorder arb la quifare ett à cellacite quare comma e el la juliur il les montrevoir parte, pais qu'il de cate de l'action de la compartie de la compar ne l'anconcare neceffairemere la cuarte, que quelque iven appellent yn ausi merelling At the manufact, outer out elle feit du noutire des Conformices, contente is montheray dans la seproposition

COROLLAIRE L Il eft nifé de conclute de ce que ray die dans cette proposition, que les Consonances four durant medleures explandonous que les battemens de leurs forts, ée que les nombres dons on vie pour les expliquer font moindres , & confequenmane cue le baen fetteue du cothé de l'emmé, & le mal du coffe de la multirade, qui va de defeend vers le neure à proportion qu'elle croift , côme font les rayons du Soloil , Jose la vinacisé de la fonce fe dantant é deneune plus ou ils reloisment de leur fource. Par où l'on void que les moindres internalles de la Mulique , qui cent besoin de plus grands nombres pour expanser la proportion des battemens de leursfors, form les plus defagreables, quoy qu'ils approchent plus pres de l'Vraffon, auquel malimerualle ne feauvoit parvents dautant qu'entre guelque intremile ou culon que l'emprenne, ily en atoulieurs vue infinté d'unires qui peuneue effre mis entre l'Uniffen & celuy que l'on aum pro, ce qui monfitte enformment que les rafore vote à l'infinitute en s'approchate, qu'en s'eloignate de la

ration d'egalité, ou de l'Vaiffon.

De là vient que la foconde Quitte, qui eff la premiere replique de la Ouitre. ell olm donce den je besmisse Onitse' onige sensar sabgioner que parter merefluss affemblex fore yn moindre nombre, comme je demonftre dam la sa propodicion : faronos hon peur effablis Lesierne As celus qui s'escrichit en per-Aury . As As colors on i consumir en consichallant . onfone les internalles de leurs raifore devicement moradore à proposition qu'il cont de plus prunds pomients à qu'ils font plangmade à proportion que leurs nombres le din

OROLLAIRE III Il fast remarquet van fois pour toutes que lors que le dis qu' van Combinance eft plan agreable qu'ene autre , que cet agréement doit eftre entendu de la doucour & del'union cui le fuz des deux fron qui la confluence, & non du ingement one chacen on fair on fon particulier, autrement il arriperoit garvne meline chofe feroir serrenble de deferrenble, ou moins & plus agreable, à cation des differences difpolitions des sudneurs, & des different invernitts fondez für les Ainceles oreoccupations and I on doit outer tant out I on pour entoures feetes de friences &c d'experiences.

PROPOSITION XIX.

Determiner & la Onivereil plus excellente que la Deservições ; dir quella eff la plus donce de la plus acreable

Correquellion reell roades region delicites de celles qui expertiennezza la Mite Gene , car il femble que la raifon de la Douziefine, qui eft d'yn à 1, eft plus excellente, plus fimple & plus ficile à comprendre que celle de la quinte , qui eft de a à 1. Dance ou en remarque plus facilement de plus affément que s eft niple d'unou qu'yneltfourninfe de 1, qu'on ne remarque que sefi felquishere de deux, ou

a Correlebraishour de a D'alleurs les tetmes de la raifon triple effant affemblez ne font que 4. écous de la feforantere font so or 4 eft plus firmple que s. Toutedon fi l'on s'arrelle au nombre a distribé que la Courre el phie recultante, abasting que le 5 comcondicionalité adjecte à nombre a disposit per gentre nombre pas, qui et à , le le petterrimpur qui ett que commo seramoje l'Audres de la Triboda. plus himmogres qu'ett qu'et de la Triboda de la Triboda

ceux qui persuent effre chantez, ce qui ne peut ce femble eltre entendu de la Quinte, carfoir que l'on parle de l'excellence des Conformeres, ou des moindres internalles , la Quinte n'eft pas le plus encellenz , ny le moindre internalle, carl' Octane est meilleure, dels Quarte, ou le ron, fone moindres que la Quirre-Maisle ne veux pasquitrer le nombre V, fans remarquer ce qu'enfeigne Nico. progradurale descriction littre de fon Arithmenaue, à forsoir que les anciens Your smalle failure, destroir ou'll fa reproperts an either du persons possibles access import a c'eft à dire su milieu du nombre que omme l'en void sey, s.a. l. 44 V.A.7.B.c: de là viere que fillon dintfellabalance en o parties egales, la 1 fe trouucrafoui la lazgacere i de que plus on veloignera du 4, de plus un veloignera du la luffice. Il remarque suffique 6,7,8,0, effamaflembles four 50, qui eft criple de 10, que fore 1, 1, 1, 4 : Scott quand on charge crop I'vn desben du fleur de la balance, qu'il fait yn angle obeus auec l'enchaffeure, en labaitfare 1 que la beanche qui Peleue, i raifon qu'elle eft la plus legere, fair va angle agu, & que la branche out ell plus priatre, & out vien bar, reprefente les melchaff, à caufe des iriuftices outils commentent, comme calle our monte reperfoure les bous cui reconsent le torr de qui morgent vers Dieu pour implorer fonaffiffance : de configuemment qu'il voit mieux receucir l'intoir que de la faire. A quoy se raporre le prouerbe de Pyragore ζωμ καρβώμι, par lequel il fignifion qu'il fair carder la loffice , & que la lanquette des balances, aux fert d'examen & de demonthration à leur justielle, dont routious eftre droite de perpendiculaire au flour. Minite regional habithouse proposes, one l'one pete refonder par la mafon, ou par l'experience : or nous experimentons que la Quizze rempla duminrane borcille que ne fair la Douzielme, ét puis le Quinte eft celle par qui nous ditificas premierement l'Oftroe, & eft l'anne, & la beauté de la Mufiejse. De plus la Donnie from a's vian de beur. As d'amarble que ce quelle recorr de la courre, ou Dour mour dire elle well pour differente de la Quinte qu'ence qu'elle eff repetec , de forre qu'on pour l'appeller la feconde cuinre , comme la Dia neufreinne la troificfine Quine. D'effenes les cermes de la Douziefine font plus eloignex I've de l'autre que ceux de la couinte, cor trois est elus pres de deux qu'il n'est d'vu. Enfinil efter femble plus siff de remaceuer que a furpalle a de l'enret qu'il n'eft de voir que y furpalle s de 2,000 do moins l'va eft auffélacife à remarquer que l'aurre, onov suril enforte soft le plus reand terme de la cuinte, & de la Doutiefine . & ne different qu'en leurs moindres extremitez , & les mousemens de Library from his desir observed and a large Ar de larger de cas Conferences, s'arrid. firm or femble au troificfine mousement, car coronneles y batternens de la claordeplication de la course s'acheuver au meliur remes oue finifferr les deux tremblemens de la plus longue, de mefine les 1 monuemens dela moundre chorAch Douiselate faitfless quasile/bommen de la plus longue coffi s' de fore que que que que que contra e parte parte parte en esce esce Confessors. Ne una esta que fore parte parte

D B a B A , &cde celle de DB à C A , c'eft à dire que la Douziefine eff commofee de l'Ostrae, & de la quinte, parce que la ruite triple est composet de la ta-fon double & de la fasquintere. Neanamoins il femble que l'on doit conclute que la cuirer ell phyexcellente que la Destrictine qui n'est que la replique de la quince, qui divife rellement l'Ostane, qu'elle en eft la principale partie : Cas encourage a Descriefine continue l'Odiuse & la quinte en purfance, ce qui oft en purlimes n'eft partouliours fragreable que ce qui eft en acte. A quoy l'ob peur adjoufter que la quinte eft le fecondinetrualle que fair la Trompette, (cas elle communectou l'Ottane, comme vive dit silleurs) de confequemment ou el-Le off harden accreable de nous les intermalles ancès celuy de l'Octave, bien que l'on le mille nier à caufe oue plutieurs ruyaire d'Occuefone la Douziefine lors que l'enpeuffe le vent plus fort ou liere face, de non la courne, ou l'Octune : de que le a intervalle de la Trompette effant joint au premier fait la Dousselme, ce qui monthe o'll oft Afficile Constantes and one positiere on fusery de la Oninte out accompany forthiblemers à la Desniefine : Toutesfois on neur reaferer la contenting of ells for macorers in premiers. At one in female Offens oft plan acreable que for repliquess or qu'on peut suffi concluse de la quiree, & des Tierco comparees à leurs repliques

Necessaries (fine confidence between the confidence of the confide

and the second section of the second second second second section sect

Il faut donc ce fomble conclute que la Quinte (fi la plus excellente de toutet la Confomme agres l'Otturs : & que les fimples Cotfommes font plus excellentes que leurs (toplaus, il con irth qui on la frete en meliterareg fins faire companifon encrelles, à caufe de leur trop grande fimilisade, ou de leur idenció.

Main fil l'excellence de Conformenté métire par l'ution de leur foirs, commisar leur douceur, sin y sun dount que la Douzelline ell plus greadu que la Quitez s' attunt que les 16 met de la Douzelline et voillent deur fon plus insurent que ceux du la Quitez, comuni telementire par les 5 choise qui finates, et au que que finate comuni telementire par les plus después de la condition de la commentation de la commentation de la contraction de la commentation de la

nomene de testion à fure chaque tour ou retous, B y employera ;--, & C --. Or le fuppoit qu'A & B commencement enfemble à le mousoir, pendant qu'A feravatour, B enfera puilte-

names, & In on A communication for focus from \$\text{R}\$ communications of the confidence of the communication of the communication of the confidence of the

estimate planeau de la fina de la particular de la compania de la fina de la compania del compania de la compania de la compania del compania

tion-grandes inhanges. Les a printeque le printedere que la aquate recipira calusage le centile, preuen l'entirement que enfe fons a vasifient mars vivile  $\chi$ . Combutter plus long-tempo que ceux de la Douzonfine. La x a safon al thoube sir l'glavission de destrumblishmes, escape ului a qu'el-celle nument faufit, conmel it flus equ'il foit sufficiel de compure à 3 que pi si, ou qu'el celle numer fai sur propose propose par va plus grand enerment à la Morigo que in Douleire, justificir compounte passon ce e qu'il en de la gaine, pudipe fit foin fin mellen, giv cuiller plan ailment. L'obst que l'extracte des rapid in des parties de la gaine, pudipe fit foin fin mellen, giv cuiller plan ailment. L'obst que l'extracte des rapid no des parties de la contra partie de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de Jac edit millemme qui di fair millemme (pa di fair millemme pa di fair millemme (pa di fair m

### PROPOSITION XX.

# Descriper fi la Descriptor ell plus excellente di plus puificate que l'Ollane.

Los céllomos pour eller de capais propode entre quéllon puisque toules Paulicina & la Theoricites enlingment que IO Gaus ett la Reymon Coionace que discomprend. A qué lit produce comme nom accous du illembrant contentration de la companya de la companya de la comdition contentration de la considéra quê de la contentra que l'un del des bese de la characteristic de la considéra quê de la characteristic pour southers que de la characteristic fait translateristic de la characteristic pour southers que au fait à sour characteristic not la prefit celle fait l'Ochau, ce qu'ils reflecterisde neueux neueurs notions.

La plus granda choude de l'Octave faix vit rerour pendune que la plus petite en l'air. A, chi le on duifé le coup en parties Afganie su commencement, miller de la rei la rei la rei le represe pais fort en els commencement o la les 10 vit le premier comp de fen signisépond au commencement de celur quiffuit le fon granoché letroud-ouperploude à la fin, devene que mi millande copys de la cheur agrat rei enucerire suche milland écoup de la charte propriet enucerire suche milland écoup de la batte, milland le fout appen qui effi

Mith pure que la mondre chorde de la Douziefine fraço ; fou pendiar qui aphagnagne fraço vez fois, i mé eccape da tes aga refipend troficor mattire da coup qui tai clein grase, c'ell pecaquey le mousiement de la plas grande chorde menta mondre chardeplatifier que na fria la grette chorde de l'Odans et bien qu'ille enconze s reposame coque dafonague de li Douziefi, mi, silicant (exerce grillagore, pas grande proportioname ledissecopy), de m

FOftune: & born qu'illé tencotter a reposure coupt delinnaign de la Doutséns, distinutivemen qu'illusion paugnande peoperton muel labracoups. & not discurp su deutserge qu'elle lei peop dois nels (FOStus. Sil espensace l'usur-forteme trifice, dila autor quelque apparence de verirle, misi entry par deformé gas la charcet mode à la Doutsénie full terrable i six-se poinfere, que celle quette à l'Odane. Si est a serue quelquerilos, il fast oblimur fio en rit in outra farça de la note mofit deuta de celle uni fast l'a

Dousseline, qui aye vue fignande impreffices fat la plandeñee, que l'effet en for plus fenfible que cobay de la choede qui fait DOBaus, lors que deux choedes font d'egale groffeur, à qu'elles font feulessent differences en longueur. Quantant reponden recom, al eft difficilede demonstre fria choede fa reponpass of the final school file monoments, attending to finally upon file the gradient is five discretizated electrons, the fives confinely relatively syntaments, carefurthy shows or monoments monoments. Use part discretizated to five statistical confinely about the monoments of the passes of

La cherde glass reacher feir recebler celle qui oft à la Lujant, mais elle fait trembler plus fort celle qui oft à la Danagine.

Fiddings accepting only in general extender 17 Variation, as some as given expended of College and different resulter, are in Segregories cognition fair in Intelligence Variation (Segregories and Segregories Constitution) for with under a college and segregories of the segregor

Mass in Donattine fix erenbic in cheedes plus fort que la Quinte, dont i sy explaçal in situ dara la sperpodition, est equificts pour prouzer combten la doncer d'un Colonare ellipla spead, eque elle vive surer, fer suiti pur moultier combten les cheedes trembéres plus fort peu la force d'une Collonare que para la force d'un attent que membrane de surre cheede qui loi suneri par la force de la Quarte, de la Tiere uniques, ét de leur replaya nous en purmons pole en antant ne de su metunife.

## PROPOSITION XXIL

Le Dourse en lé Diareform sinn le 4 rang entre le fingles introduies, & crafife dans lernélange de doux front dout les asjonal de 4 à 1. Eux defends que les unermalles de la Mulieux occupant leur pour du nombre

deschorder, ou des fore qu'elles consenseers oreinnament dans le gente Dacompar, c'el pousquo cet tocuillé a diff appellé ogante, a rainé de fit a bracheque les certary plette. Il consolore : De la vent qu'el lon no manuré dynnosine, c'el à dire per paster non que la Oparte oblec autre autre chofe que de long, dont la findice dide à a ja majere cepe for qu'el colorie que depen au lons, dont la findice dide à a ja majere cepe for qu'el codamte pur depres occourse qui fisiasses immediatement ; il fe recontre à fort dans la querre, commo l'ont voil duite en paster, su y mis fi. D. C si de que la taible de la comme d'un voil duite en paster, su y mis fi. D. C si de que la taible de la Ouerreeft & Cuitierce de 4 à 4, nance qu'en mefine remos que le fan aim de la suarrebut a fois l'air, legrane le bar 3 fois 3 c'est pourquoy il faur que les chordes regule groffens de tenfort om font la quartefoient tellement difpotent, que l'yne loiepha longue que l'autre d'variers : par exemple fi l'yne a 4 pieds, l'autre en doit augur e. Et fi rouveut faire la Ouarte aucc deut fieures d'estale groffeur , il faut our lyne for plus longue d'yn tiera, de femblablemens que la plus groffe elo. che de la course foir plus haure. Arabularre d'antiers comme se mordire dans le resieé des Cloches, & des autres Luftrumers de Mufique. Massil fuffit d'expli. quer les battement d'air oue fait la Quarte par le moven des chordes pour comprendre fa nature. Soient donc les 4 chordes A B, & A C epales, en groffeur , en matiere, & en tenfion i ie dit qu'A B doit moir 4 pieds de long pour faire la Quarte en bus contre la chorde A C eui a mieda de long. afin que la chorde AB, qui est plus lasche d'yn tiers que

A.C., oney ou elle foir perduit par vne evale force, à raifon de la plus orande longueur, rremble ; fon ,c'elt à dire fuse trois equis en meline remps que A C en fait 4 : cat le zombre de leurs tremblemens est dautant moindre qu'elles sont plus longues, comme l'ay demonstré dans va autre lieu. Cir. if four removement one from a over introducts conserve one lambes foremer charde

n'err neur le moire rremblé sfois. At lanha course à fois à eff. A B ne trembloir one a foir, randis one A Ctremble 4 foir , I'm ovroix l'Ostane au hou de la quarec. D'oùil fast conclure que les fora ne font soure chofe qu'vn tremble. ment, ou bartement de la chorde, ou de l'air, de qu'ils font dant une plus a and his recovery an about according to the deferent for our de mornement en meline terror, deformance of effect men yeaformement for anyone repetition, on other teration de battemens, il ne feroir real fan, ou c'il en fafrir quelqu'yn, lou ne pourroit jager s'il feroit grane, ou sign, car il feroit indifferent su graze, & à Caligro.

#### PROPOSITION XXIII

La Ouerte trend fou erieur de la deuxen de l'Olivan , en le la ficende bifellien d'une charde : Or fa raifen peut auft hen efter appeler feuz fefenteiren gar fefentueren. Car longue l'on divife l'Octage en deux parties en cerre facon s. s. s. (ani eft

la plus zifee de toutes les dizifiem que l'on en paiffe faire par vn terme qui ferue de milien, puis qu'il n'y antenplus aféque de mettre 3 entre 1 de 4,3 l'on treuse la courre de 11 4, comme la cuire e de 11, destrete our ces a Conforunces cen vac melme ongine: suffivoyons nous que l'onprend loumnt l'une pour l'autro comme indirar store, esser que la production de la Quinte douce effet cott ideree la première, et qu'elle fett comme la fille sifner, melleue ban compare a à t mont que de comparer sà 4, que eft le refidu de l'Octave. De là vient que la Quarte ell le troificfine internalle que fut la Trompette , comme i'ny remarque dans vn nurre lieu : & que les ateiem luv our donné le troificinse lieu entre les Conforances, quoy que quelques nouneurs Autheurs bayent mife entre les Difforances, on orrife avera common elleriere que lous chofe des vues & des natres-At conferment merelle donne elles mile à part comme Person remanue duts le liure au il a fair pour la defenfe de la couere, mois nous versons aves ce qu'il

four tenfr for ce fujet.

Quartà lafeconde dell'ello an le he-hoese, shora wear la quarte, ic lay engliquée en pushan del D'Ottom. Illustifosiement remarqueri y que la dustion de l'Ottome qua produit la Quarte, el feul (qui sprovole le plusprode i la distintion en a partie egiste qui le guitté faire pue le moyen des nombres, cur ; ell suffi posche de sque de «, quory que la plus guande printépit de « à y, cut la quienqui ell laybus excellence percel la plun grande place, té laiffe la moundre à la Quarca, menus la facel que la plun grande place, té laiffe la moundre à la Quarca, menus la facel que

Quarte à la ration found figuiriere, effectionne la Oguere, lon que l'on compore les memblement de la pluggent de found écasset la mainère, ce qui reinsuf malabblement à construction au sont de la Madague, se l'onne peut des sont tation qui le proportion de la quiese, ou de la queste fois publich l'auparticulaire que flutteparticulaire, fice sié elle per fonnetate le fin le plus grosse pour le plug pundement, la tation de la pai grande enchante, ce al elle plus lette d'avaiere que le messement du fonnique, d'i von peus l'une bottemens posse leur apparticulaire.

#### PROPOSITION XXIV.

On tronac la Querce far rose mefose doorde lare qu'agres l'amir desirte en y parties es des l'ammes le chonades fonz la querrefose partie.

Cette pratique fert pour les Monochet des qui n'ont qu'vue feule chorde, dont on vic afin d'anoir vue plus grande egalité, quoy qu'vae finée chorde ne faffic ou cour faire les experiences necellaires pour effable tout en qui appartions any loss. Or c'ell you marine chefe de distifut you cherdenn y navies, afin que le chemier en luffe 4 d'un collé, de 1 de l'untre pour trouset la guarte, que d'yfer de a chordes d'egale tenfion , dont l'ytte à 4 porties, & Pautre s. Ce qu'il four remarker worse tous les sutres internulles de la Musieux, que l'on peut milihim transport for your charde our flordens, our platforms, our if fine Continuers diusier la choede en aux ant de parties egales qu'il y a d'enirez dans les a cermes de lineeraalle que l'on veut marquer for vnemefine choode, & mettre le chevaler sous la desnière vairé du plus grand terme, afia qu'il demeute d'un coffé pour repreferent le fonde plus grane, ét que le moundre terme, e'est à dire la moundre portie de la chonde, demeure de l'autre coffé pour faire le fon plus aign. Ce qui elt fi siff à comprendre qu'il ne feroit net lement befoin de le reprefereer pur vine hene, fice n'effort ou'il eff bon d'en donner yn eremple eur ferne aux autres Propolitices. Soit conclulizor A C disafer en 7 parties egales pour reprefenter a courte, le disone fi l'ontret le chesalet au point B. ou'A B. our contrest grarre parties. trembleraphus lentement cue B.C. com a core species, de qu'A B borrera feu. lement tou fois l'air, tandis que BC le battera 400 foin, de confequentment oseles battemens d'A B , & de B C synkom à chique 4 tremblement de B C,

on à chaque y tremblement d'A B, comme l'ay defiadit.

Or il fast remarquet qu'il n'ettpus nacellèse d'uson va Monochoede pour fate l'experient e & la demonfitzation de la Quarte, ou des autres internailles confesses, ou dislottes, dantant quel on peut fare la melles ebofefat le Luth, & for les are submissed, the September (18 the September 18 the September 18

# PROPOSITION XXV.

Quality or Males amorbism input per la quarte amorbism in the confidence of the Confidence of Lind (1974) to harmonism per livers on the Hall's, for, Confidence of Lind (1974) to harmonism per livers on the Hall's, for, November 1974 to the Confidence of Lind (1974) to the Confidence of Lind (197

De l'alvinque plus intendid que l'un spine par della l'Oclase font le trofne del ce que con qui le dellaine, èt qu'elle comant en foy par comple, l'a glace et languagne i l'obtaine, èt qu'elle comant en foy par comple, l'a Quisce et languagne i l'Octarine, èt qu'elle comant en foy; par comple, la lond-bei fu melle et della plus et la complete qu'elle de la collecte i a disparable et l'années et destante de la lond de l'Octare, cur elle et li di grand qu'elle de la complete de la languagne de la languagne de la languagne de la languagne L'alguagne d'approusé genare en fairet dequoy les lagues que la Ogiare et lle Quere, èt que la de quere el la logiare et qu'el pi fonte et qu'elle production de la complete de la languagne de la languagne

quisi van explojog, dia que la Midicardi guidea de cert dis pridi.
Le liquide disse qui decinde dei sallationim expridate la Sa de la pre sinci Odane unequi pi a D seldivin escritin me la Islandia manage pi il la Legazione biassistimo e D. Sa qui fi legiole le le timorpo pia. Es qui de la Quante biassistimo e D. Sa qui fi legiole le le timorpo pia. Es qui del selloproti lapenime note induper pia A en operal la timo. D la Midiatini proprieta la promise note induper pia A en operal la timo. D la Midiatigiori queri representa e consultario del prime del prime della conditioni della prime presenta A possa D. A chi del endoste que la cagrate chi in colorlario della prime presenta A possa D. A chi del endoste que la cagrate chi in colorlario della della prime presenta della della prime presenta della Des Confonances

Des Contonances. 71
cett à diss l'Ossicline, fil oreille pierosit la note G au lieu de la poce D, deforte

que la carate ne gaigne rien lon que l'on pend le fon ségu de l'Odane su heu

de du grass, distant qu'elle de meur reafieun dans

de fon monfection, qui croft nother par lote, fon

age, comprete de ry eluba, les qu'el e nouve

and interest to the control of the c

y use minus free empre on defendate op van encenart, ynacht de quebon et lei grunt, runger die is korte en gujert in omge die obliecht, de just foar print de leident, de just foar print free de leident geword froethere als land leigen in de leident geword froethere als land leigen in de leidente en geword betreet de leigen in de leidente en geword betreet de leigen in de leidente en geword de leigen in de leidente en geword de leigen in de lei

Il sersecucore la melinechefe à la quinre, bors que l'en penadle fion sign de l'Ochur pour le guest par crempletion que l'en penadle pour A, cur A Bl'em le faire la quatre naisen de la quare, qui por en trecum les façon, de n'a samais de mellerre condition que quand ellegradefontien named. Ce qu'illium

mui de meilleure condition qui quand die gardefontica named. Ce qu'illian remneguer foigneafemnt, parce que cocy fent pour l'intelligence des propolisions qui lianceur ayers. La trothéfote tufon qui prouse que la Quatte eft Conformere, fe prend de

In proportion the fin flow, quist life ji is , requisit exartique con a final yeal; for readinated hopping is birtement with a discrepant, at & chapter, o e & Fagine the first quist large a birtement qui noi virillate point, at le grane e rin a qui readinate, a large per la presente primenta a ferracement and i premite the triggs, fifther juscelle a. Deliverqui le regente containe plan de battement the triggs, fifther juscelle a. Deliverqui le regente containe plan de battement debit percept qui four planch a regione de la containe plan de battement debit percept qui four planch a regione de la final percept qui four planch a que qu'ell a plan de bourne récolfre que de massualiers de confegerament qu'ells mare et de les mêts quantité de la conference de la confesse de la confesse

La quandine ration of tires de ce que les 1 nou A DD, qui duitine sellacera? Datus, que A dis la Augiste e de 100 la Quere forme respenhès, co qua invisiverio positi à Queren ribisti. Confonner, puilque mais Diffenance para tellemire del trouce, ou caches pur le autre Confonnere, qu'ille ne reinerat qu'ille de Diffonnere, de qu'il en my galte course correct, comme revoid hancer, qu'ille nes de l'annéere de l'acceptant de

L'on peutencore apporter d'autres railons, mais elles fuppofent la cosmoil. face des Tierces de des Sextes, dont nous n'aucon pas encore paris, sure lefgrelles il fauda comparer la Querce, de decenniner fielle est mulleure que la l'auce najeure.

#### PROPOSITION XXVI

eA francis de continula Rejeste of plus devos quela Rejeste, Co peut que la Quert; ne partel par li bossa estate la Baffe comme fait la Quinte.

He furnessees feet pour floromene qui moviere que le Quest el piu des, especia le quest, es de maintel prime del se peripe de verse. de le fine, qui expel se quest de l'especia de vinne de le fine, qui expel se que de l'especia de vinne de le fine, qui experiment per le que de l'especia de

Mais il y a secore va sare moyen pour figurate contrint la doucear de la cogient forpelfic edit del Caute, ca les transas de la cipitate chiun miliquies l'van pur brance, cell deltes j bur a, donnett e, qui mondire que fes batename s'utilizara feisen e coops, die teremond la garante insuliquian four in, qui mondire que fes batenames visitates folicitata cospe, cell à dure que quanti fon fon aguide la gresse abure na field au, qu'il fest van j'ési anne le leu gourde la meline cyante.

The control of the co

chemist freight, Replant Intendeur.
De dis inter Intelligence part of any fifteening qui le caises con trait bille, accore quide soine al Cittude fundates et des vira en méns code, accore qui le caises face com histil, element part de fine qui le quient de la caise qui le caise qui le qui le caise qui l

Or la counte elt plus limple que la Querte, dauturt qu'elle approche plus per de l'Ochaue, de l'epulire de de l'unié, car fon moundre cerane ell le plus grand de l'Ochaue, à fajonir a , so comme le mondre terme de la quarte eltle plus grand de la Quizte, à fajonire a l'entre que la quarte correntante obla quisse finis, comme la quinte commence où l'Ochare a fin la , de l'Ochare quisse finis, comme la quinte commence où l'Ochare a fin la , de l'Ochare (la Comment la quinte demine de l'action de l'act

commence à la fin de l'Visifice.

Ce qui nou per finer la deprez pour nons elleur à Dipa, & à la me de au la produte les concesses cas la Alges ne prosent commence me de la product le commence cas la Alges ne prosent commence de la product de commence per la product de la nature, legerier de que product que per l'unité de la nature de l'homen commence ce con celle de Alges finis le saintanna, le palment, le les servante dois finé until de rofine figure, de rouse catémbré deprendent entrement de Deux commen la Confidence de control de l'Visifian, de la nombre de Visifian.

L'on peut encore donner vue autre raifon pourquoy la courte n'eft pas fi sevenble from la costore one deffer, que l'on neered de ce que nous definous readiours la perfection en chaque chose, & particulierement dans l'Harmoaley & purce que l'Odrage contient en eminence toute la perfection de la Mulique, on l'attend souficurs en oyant les autres Conformers, cer elle fe conselente configura à l'eferir de là wienzone l'Oppiefere eff recofoncesson. en le amoresfois que l'on foir la course course la Buffe, mos la Dourissine oft reprofessors for my on fur la counte course la mefine Buffe, or la Douvief. me est beaucoup plus agreable que l'Onzieline, puis qu'elle vairfes sons à chaque y bactement du plus sign, au lieu que l'Onxiefine ne les voit qu'au il coup; de forte que l'on peur dire frimme cette ration, que la Quinte est danpure often attrachle course la Baffe one il formaffe a : At carril y a medine curfon de la donceur de la quarec à celle de la Quarte, qu'il y a de 8 à 31 mais parce gre platieurs difficultes, dont nous parletons agees, dependent de cette forculation, le l'expliquenty plus amplement en parlant des Tierces & des Sextes. Nearemoins on la peut icy ensendre par le moyen des nombres & des notes qui figuent, car loss que l'on fait la courte contre la Baffe, le fon le plan crane bar a fois l'air, sundis que le plus aires le bar a fois: ce f fair l'Ochare contre 4, cui reperferne # , purique la partie repreferne fon rout, & confepresument conference l'Orateline qui eff de 1 à plors qu'on fait la couxte corree la Baffe, dont le fon trame est a comme l'on void aux noces qui laiuent , eucle enarque por A.B.C.D.E.F. ofin que l'on engende mieux cedificours

Cey clure post, se da que la nose D faita de la come la Baffe Coque la nose D el clure cooche e comer la Baffe Coque la nose D el clure cooche reprefesse la nose F, equi chi l'Ochave en batt, fe coofequement qui la capter, que chi de C d F, ou de 3 à 1 sir que you fou pour demander pourquoy la nose C en repreference-le unit bon E.

que l'on peut demainer pourques par a note. Cut experiente les auns con le qu'il dis l'Olème en hout, comme D repetient E, pourques D ne caprellere te di B, qui fait l'Olème en bas, de pourques le son grant C ne reprefere il A en bas, pais qu'il fait l'Olème auscileur C. A quest le répondique? cu port die que le l'Anquire epision per un nombre pai de lo restance d'air, come cell éleit nigne de l'Ogue et C. p. serget aire le no d'aire d'aire de l'Anquire d'aire d'aire d'aire d'aire de l'Anquire d'aire qu'un d'aire d'

ls distillars.

Or il fast remonquer que l'Odaus d'en haut ell ordinairement repolècnics
quandichatement du loisigné du cen nourbe impais, de celle d'un bas, quand
la batument du loisigné lois et nourbe impais, per cemple, les que le rochantel a quinte D B, que B C, le terme du lois grans ; il que ou sou a, ell nomton par, del tristen que D préparte la B, que a repétiment. De fonce que houque chait carapteriree ordinairement vue autre, s' fignate celle qui la bit, qu
qu'un la reccesi autronolisment et le soulei de la yra un albane el ha side e'
qu'un la reccesi autronolisment et lo supulie d'als y au faitace plan side à le
un la reccesi autronolisment et la supulie d'als y au faitace plan side à le

remerquer & tree unitéé de Symptone plus grande.
De la bloor versois les frapolissersois parlori les Prateisma, quand théffess que reile en telle Conféniate enligre devie une par exemple, que la Quere lipporte, se demande la agrare es lou, moit lespilaques (course enligrede), entre demande la agrare es lou, moit lespilaques (course enligrede) entre de versois enligrede entre de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la comparte d

les motteun.
Le dury encore besaccupé autres chofé de la Quere dans les sattes peopoficions, où il foudes voir fielle ell plan ou moint douce que les Trieces, ét fi elle ell pire ou melloure qu'elles centre la baffe, ét pais le southeurs la fondement de ces reprécipations dans les laures du l'élimentes à chorde.

# PROPOSITION XXVII.

La Quarte oft fi flerile qu'elle si engewire rien de bounty pèr fà multiplication, ny poe fà disifira.

The fax yes of thorous fix to gauss others doubles, on righes, the crimother can de han year han formed to the same is a Quinter fax, equilibrit Nordefice mayore either doubles, comme in capture fix it. Supplicate institution, comme in capture fix it. Supplicate institution, and the complete fix in the capture from place in a Confidence on comme colf-de levalution, equi product in Turne inspires the la minore, can fix on dark in Arthrockie, a [Again part of principles of the cold to the cold of the cold o

### Des Confonances

egil à dir de la lifiquite crescinquielle re, qui tri di pour se viago; il le moinde le prescullation parti de com magnet de la lifiquite transcrute distino qui tid te e, à ca, quel conse pracique point. D'oi il remod que le caparen ri amore pare chosement al l'Antique en compartificate le gajam, discret de rit de per l'ordre, se que platiene edimentiqui dister del parti aprovide que la Tirece moistre, devan quel partiene del mentiqui d'altre del parti aprovide que la Tirece moistre, devan quel partiene del mentiqui d'altre del parti aprovide que la Tirece moistre, devan la quelle actual content la Tommique est le mistre, comme ci chez y en purlant du

I-leffel philamentum chidri qui l'origent duried la quare, par exemple, deconôme ille efficientée qui l'existire, de combine duriente elle peut étaccompose, con accombine aile pour eller durient combine elle a deprece, quelle peut été duriée (Connectionment, Arishmistopeuser, de Humaniquement, qu'elle peut été alguernése ou durieure lir les faithemens et pois feurs auren chetz, parce qu'elle feur commans ens au mere interestin de la leur auren chetz, parce qu'elle feur commans ens aurent serentin de la bédiépur, ou oprécie dépondent du raile dur réponde, dont s'ey pair differen anné composant à l'I-l'incre méterne.

### PROPOSITION XXVIII

Let done Tierus que l'en appele maiore (proionnes vienuese de la 9 bifélien que l'en fait d'vas don de ma d'une avers ignes ceft à due de la pennese dondem de la Louise ; aut la rafenda la l'invermaiore et plus 4, à 9; (f) calci de la maiore et la colonne de la colonn

Hat lacefiles de doubles leucromos les la gaines, ech il hele traifler fidiges de mort hat finer in particular particular

the first that triggers 4th Douestine.

Can keldermedistrict stronk grade from your fit Engender has Theore, Can keldermedistrict sock qualified are point fit Engender has Theore, Car A Lei Call described, find triangular come A C. et A Did that insumericoncor A Lei Call described, find triangular come A C. et A Did that insumericontriangular come and the company of the comp

PROPOSITION XXIX

Descriptor files Anix Times for Conferences off continue Descript the dear out Laure.

11 Gemble esse les Grees n'ont sullement mis ces à Tierces , my les a Sextes su rounder Confengeres, entrous deputs Arithmene infigues? Prolomer, Arithile. Browneite, & plufieurs autres vant Grees oue Latins, one feulement recontral O. chine, la quinte, la quarte, & leurs repliques pour Confommes, comme l'on youd darn let lianes ou ils nous ont buffe. Ex bon trouse encorades Philosophes qui fouiltierment cette opinion , dantare que la quarte ethile dentier internalle qui a surrer de born butemens que de marmais, comme Car déu dit, c'eft à dire que le fon sira n'a que deux de fes battemons qui s'yniffent à chaque quatrafine coup. A femoir le premier de le dernier, de deux su milieu, sya ne ryusificat andlement : & croyent que ceux qui prennent les Tierces pour Conformers fetrompere, & parlent plated parfunción que par ration : maspais que la Tiroca matetre, dela replique, celt à discla Disteline miseure fontprembler les choedes bien fort & bien lenfiblement il femble qu'il faut eftre depouroeu de fere pour nier en elles forest Conformaces. Et pun al ny a mileapparence que toutes les oceilles des François, Italiens, Allernans Espagnols, &c. où la Musique est recout, fe trompere, qui tefmorgnent que cette Tierce, de particulierement faterilione selt tres-douce, & que l'Harmonie prodeoit quali toute fignace fielle en elhois pesses. Il fius done conclure qu'elles font toutes deux Contonances, quoy one la macure foir dunt set plus agresible que la mineure, es velle veit fes mousemerculas forment : or la mineure les vinit à chaque canquieline battement du fois elos siera. Acla minerare à chaque é batternent, oc confoquemente le Diton eft physyresble d'un garrique le Semiliton, coure à leur repliques, ren parlerer dan la propolition qui fait.

PROPOSITION XXX. Datemaner files Turees Colours repliques fint plus dosces que la Quarte. the fee repetitions.

Cerre difficulté eff. l'vne des plus grandes de la Mulique; cue il femble que l'experience de la virion le combattent icy , dantant que la plufpart des Praticiera mojeriennen aus lei Tierces & lein replianes, parriculierement la Tiercemptrare de la Dissefine font plus douces de plus serest desenue la couarre. En effet, l'oreille eft ce femble bruccoup plus finishine des Tierces que des Quirtes : de là victorquel on peut yfer detart de Tierces que I on vendra dans les Duo, particulierement quand la mineure fait la majeure. Et nearquoint la raifon eft conunire, car la peoportion de la quarte elitplus reache de l'Offane & de l'Vaiffort. & fer fores confilent plan forment d'variers que ceux de la Tierce mueure. & resila Courte fair reconsider les chendes plus fort aux la Tierra maistre. As cordeque comem elle doit effre plus douce.

A copy André Projecte de des lelleme curil a fait en faceur de Distellaron. que fi Pon chanceplationes quarres de faire , qu'elles feront moits infaponsibles OF YO

### Des Confonances

qu'un combre de Tiecce, ou de Sexte majeures ou minuere, dour il donné de cettuples que inne veuer pour tribuiter faint de la rédispreable. Il misment suffi que la Quarte pout firbiliter familier Tierces, de qu'elles fouz fisuses par fou moyen, au lou que l'en a coullume de dire que les Tierces fausent la oggarte.

G. og of onfere per ceprente extends, vs. fa. la og off de the conflore (1 11 11 V cq.) for the conflore (1 11 11 V cq.) for the conflore (1 11 11 V cq.) for the conflore conflore cq.) for the conflore cq. for the cq. for the conflore cq. for the cq. fore

Querc.

Neuromoire fi Foreille donne luftement l'annange à la Tierce majoure, ill
fauchte que l'arufan des prodige des chies pefe de ce que chaque fon repretente fon O'aux en hum, qu'il constiren en craisses, contint bon pare dentanfiner par la chande, qui reprétentent tel fonque l'ou voudra reforme à l'O'dane
des faue qu'il corresso, puillant le tous conseinment.

unique para ce C fi (all Other cours A fi Del I) unique per la coprisposação Del Devider en haya neared a coustache la page offici checle of "i morke, to a fi la projection la varieficia pena C fi « o C f. » qui fai la Douellare com en A fi repetion la varieficia pena C fi « o C f. » qui fai la Douellare com part fai paga mile difference dance la fin de Jason la prime de Riference que Otthiomisma qualerey accord excrepagidamisma de deven enfancace da mais a companio de la companio de la companio de la Toda de de la difference da la Toda de de la Toda de la Toda de de la Toda de la Toda de de la Toda de

rible initio consequent a rest money, pare o paravors designed in the laboration of the consequent and the c

li Tierce roprefisme encore la Distatina , comme l'on void entes nombres a, 4, 5, de que la Quate repodeme la Quinte , comme monfirent ces 9 tennes 2, 5, 4. G iij On court representation est fonder für it nombre des battenem die hair, comme. Frauer für la longester delse hoedet ein it montake elhoude, qui fut it fün upp de la Quarre, but 4 fün, de conferencemment elle contient le fün de FOction d'en bus domit la charde ne bereque a fun Taix.

bus idental a chorde ne bus que a fois l'air.

Où il finz remarquer que le fois prane de la Quaren ne peut reperênner l'a
faure embas, adaustra que a les feut d'aufter fans fractions en a parties egales,
c'eft pourquess s'ep prin la reformance du fois aign 4, qui fair l'Octrus en la us, mais
on our remardes celle out fair le en laux, lauvalle det retrefence son é Airi. D'auxo

cei troistermes 5, 4, 6, comme l'on peur prendre la reformac edu mointre cenne, de la l'Iteres majour en haux, pour suoir 4,5.8.

Maisse majour en peur de causar reformations, ét reformaces de l'Od anadour

lapropolition quilut, donton pourraiter de insuelle laurer pour consci.

the la saum dela Quarte de de Tienes, duaturi que la Tienes de la Sestio fe
inposter recipion generate para e hont (O'dane, comma le Quarte (biel de Sestio fe
Quitten de duate propolitions (16.7), de fi, o'da replitarray amplarmationes
fe, laisposter acciones (2000 notes. E parletry atti la replitare to contraction de la reposter de la replica de la replitare de la rep

## PROPOSITION XXXI

Descriment files down Succes of me landgrove off de 3 de 5 of the minimum de 5 de 5, few Confessions.

The plan is a "Person growth or the plan is a plan in the plan is a plan in the plan in th

rament conspact Textitement automappe, at a chapter comparation of grant. Do de teconchury duals a psycoption of construction are maintained. Or print queen a Sententier reconsument enterces monthers p. p. p. 8, etc. be per the risk of demanders that preferred end outgoers, on (Tourishine), it evidant que al duition de l'Oractione nous colonnels a Sentes, doubt a majoure ett en bass, de la moneme en bass quoy que talette Oraction partifiche desiré par le concession co. b., d. Bandrich et d'un colonnels trop and de figurate quelle et the melleure de la plus appendied com a duitifiches, if en rist du que l'on douter l'austre qu'en de la plus appendied com a duitifiches, if en rist du qu'en douter l'austre qu'en de de la plus appendied com a duitifiches, if en rist du qu'en douter l'austre qu'en de la plus appendie de con duitifiches, if en rist que l'on douter l'austre du de la plus appendie de la diffiche de la diffiche de la rist de la constitue de l'austre qu'en de la plus de la constitue de la c

dernière , iraifon de l'octaue qui ferencontre citire ; éce.

Où il fautremequer que l'onne doit pus comparer vue Confonute à vot
autre.

auer, l'ivea ne les promitéeurs deux deux leurs terreurs au faissers, autrituurs l'oucleideurs qua lu mallière froitse liques comme trouvielles, void DOMant effinire du 1 il. 4,00 hours magnete et § 1 j. 1 in réfinireurs l'idea nou regles procedeurs du 1 il. 4,00 hours magnete et § 1 j. 1 in réfinireurs l'idea pour regles procedeurs au maniferation de la comme de la comme de la comme de la compare su protrié du nou ceremen redicient de vai 3, sion que l'on la vest compare su protrié du nou ceremen redicient de vai 3, sion que l'on la vest compare su protrié du nou ceremen redicient de vai 3, sion que l'on la vest compare protrié du nou ceremen redicient de vai 3, sion que l'on de la vest compare protrié du lut d'insi, que par la théfut de la distancient, al fais fair par les chasges, quant on certifiere du nou philière de différent de la faise les vestes au cete autres que l'autre de la comme de la comme

### qu'en celle-lài chaque viriondes ; forn, de foese que l'Octuse perd la droits de fon assellence par l'addrison de la cogarte, mais la Sesse majeure guigne bessecoup en accompagnanta immerien. PROPOSITION XXXIL

Det erroiner de condonnées Sextes font plus ou moins agreakles que les Testes s ou la Quarte.

11 eft bien siff de refoudre cette difficulté fi l'on mefine l'arresible par l'yman. des barrenners de l'air, comme nom aconchir informanner for car la Seute moinure les verre à chaque cinquiclate batterneur du lon sieu, courne fait la Tierre maistres, e'eft pouropoy elles doment eftre agresbles de ce eefté-le ; mais la Sexte les vriz à chaque 3 battement du fon grave , & la Tierre majoure à chaque 4 for leavening or any date from doubte conducting to September attended with a becomes chofes keonfiderer dans certe Tierce i par exercede . Ganles espede finologé de farming farmaticuliere and oft plus affec kanaginer & a compressible one la raifon farpartiffance tross de la Sexte majeure, car il est ce semblep las affé de dificerner quand de deux lignes peopolites l'une fia pulle l'autre d'un quart, que quand elle lafarmale de deux pera. Erpeiala Therce maeure eft recoditie per la profisi. malafaffron tre qui reserve mai la Sente maienre i de là viere que la Trompette fon certe Tierce immediatement apres la Quarte : ce qui monfire qu'elle eft la pl is excellente de toutes les famples Confonances apres la geartes quoy que l'on putfie dire que la Trompette peut faire la Dounisfme su premier intervalle , & a Sease represent to Ground. Silven portific by your common if four deputation for to plus grane de la Trompette infques à la Dis-feptielme majeure, à laquelle la Tropposts peut aniver en a faues. Toutesfois cocy n'empefehe nullemega que la Tiesce majeure ne tietme le

permittrang spen la courte, purique la Trempete pour aiff line la Diz-feptidine, la Diz-netficiate, cou la Vinguicine de le premier fair fans pallen par le astric Coulomances, fil e vent ell pouff affect four, accere que ces Coulotonecem Santra parti doutes que I O Cane cou la course. A vino V no cest noiste que de fond el la Serve meioure fent vlus doientes.

## Liure Premier

80

la Tierce effont à la Onione ce muchoniste eff à l'Octave, conver à la Siviefera mineure, qui eft de v.a. I. Jonn eft nuen doute fi elle eft moint erreuble ene la Tierce majeure, puis qu'elle n'eft que le refidu de la trofficine bifection, comme la Guarteeff le refidu de la Seconde. Et l'on compare ordinairement cette Sexte mineure à la Tierce mineure pour la douceur de la bonzé, car elles font de melme nature. La Tierce mineure doit pourtant efter plus donce, puifque les buttement vriffert à chaque 4 coup du fon sieu, & que ceux de la Sexte mi. process swiffers on technone Legan, Green'ell one nous confidential la but. remma du fon grave, out s'entifere à chieue e coun dans toures les deux , eur e

Or il elt mal siff de deverminer quelle elt la meilleure de ces a Conforances, car chaeune eft excellence felon ler heur og elle eft bomplacees &c fi la Sexte mipeure eft plus nonces pour exprimer les grandes douleurs aues des cris proportionnex, la Timer sumeure est femblisblement mellieure pour experimer les moindres déplaifirs ée pour flatters nessetmoins abfolument parlant la Tierce

mineure eft plus douce d'un quart, painqu'elle vait à foir fes fons, & que la Sexremineure vairfeulement a fois les tiens en meline temos Ourst his Sexte moiestes compareed in Tierre mineure, elle doit effee ohn

douce, dautant our elle est landan grande partie de l'Octube , dont la Tierce mineuren eft que le relicha (quoy qu'il y an d'autres chofes à confiderer dans cette te majeure, qui évaiffent e fois en au course. Access de la Tierre mineure évaiffent feulement y fois, de forte que la douceur decette Sente eft plus erande d'yne cinquielme partie que celle de ladite Tierce. Mais parce qu'il ell plus affe de comporider la comparation des a form qui font cette Tierce, à caufe que la raifon ell léfeunaume , elle neut fembler plus douce ée plus agresble. Quoy qu'il en fois, la desceur de la Tierce moneure famille dunagener celle de la Sexte mineure, que celle de la Sexte majeure ne furpalle celle de la Tuerce majeure : de fil l'on veut decerminer de combien elle la farpalle, la multiplication de leurs termes les vinspar les autes moultern de combres. Or fillos compareles a Sextes enfemble , l'on trousesa que la douceux de la

S'exte majeure eff dautaux plus crandre que celle de la misseure que E eft plus grandque s, et confequemment que ces deux douceurs font en melme raifon. quela Sexte mineure. Et parceque les deux Tierces fement pour varier la quinre-done depend la netaci polo-muco de la Mafaras, il contra cue della Grarella accusabies oue les Sextes oui definere d'eftre d'aifles par enfonqui falle la Querre d'en collé, ét la Tierce mineure ou mateure de l'autre, mais les Tierces ne peusent effredrafes, de li vimt qu'elles font plus propres pour les Duo, que les Sextes ori nemone force any Trees, i melon de la voye de profese and les de

Man in divay encore beaucoup de chofes dans les corollaires, & dans les proofmontonifeitent, out ferurore à correde de combien ou Confentere fe ermoment, & monftrersy qu'il fant sutrement raformer de ces Sextes, fi l'on preted les reformances de les reprefernations des fons argus, qui accompagnent les

grapes d'vice mellor choode, que noma quom fait dam cerce propolition; quot qu'il foit bien aff de conclure tout ceque l'on en peut famoir , fi l'on enemd ce ne nous sucto dit ex. deuxit.

cono.

### Des Confonances.

COROLLAIRE L

Demonstrer pourquey le Louise n'est pas si bouve centre la Bosse que les Tierces en les Sexess.

James and Grist has all heigh within the own represents the Shamper James and Grist has all heigh within the own represents the Shamper of the Papel and the Shamper of the Shamper of the Continues and Shamper of the Shamper of the Shamper of the Continues and Shamper of the Continues of Continues of the Shamper of S

Mais il y a encore vine autre ration de cette pratique, qui depend de ce que l'ay mitter que les Combonaces qui destennens meilleures par l'addition de l'Octa-ur en hant font plus agresbées dons les Duo contre la Balle, que celles qui ne dewennern par plus pur l'atter, ou qui destimpent pour imparfaires par l'adriton de la-des O Chase : or il eft estident que la Quarte destient plus imparfaire lors qu'on try assiste l'Oftane en hum comme l'on voiden ces nombres 1, 4 A cur 1 dei font la realism describbe finds inserred la merrois, our montibre que les fons de ceue Oroie fine nervinffent qu'i chaque i battement d'aix maisless qu'en ett la Tierce majeure, l'Octuar du fon argu la rené pour purfatte, duue set qu'elle veit fes fors à chaque a bourment du fon grane, qu'elle n'vuilloit qu'à chaque 4 : car quant au fen aigu, facoujours vanomère egal de butemens, comme l'on void en ces nombres 4, 1,00,001 pensent effreredure à 2, 2 din de voir la Dixieline majeuce dans contermo radicaux. Exbien que la Tierce praieure farpalle dapartage la Sexte resourcemels quime ne forpaffels quarte, neutrolisia Sexte miniure pere chre mafe contre la Balle, durrant que l'Ottane du fon aign de la Serse mineure nth tend pus i mwasifeà l'égard de la replique de la Timeemajeure, comme ellerendla quarteà l'égard de la replique de la Quintes de la ration de y à seirett populadificile à compendre que cellede ; à l'. durant que celle cy ell fintapartifiantecung, & l'autre elt triple folgasquines; de forte que la replique de la State mineure n'est au si manurale en comparation de la mesme State, comme eft lareplique de la Quarte en comparation de la mofine Quarte.

## COROLLAIRE II

Si nous luscons cesseure demicros restotes, de que bon veillle semoir l'entre que circument les fingules Conferances fissum et qu'elle ont d'agrechée à l'orelle à l'asse leur faute contribote de la prentiere colonnes qu'altre l'apprentiere colonnes qu'altre l'apprentiere colonnes qu'altre l'apprentiere colonnes qu'altre l'apprentiere l'apprentiere

Octube Oclasse les bernares finimate la plus grande 
Quinte. Custrace de leurs fores, il four baserel; 
Tierce minimur. Seute misseure. 
Tierce minimur. 
Tierce minimur. 
Tierce minimur. 
Tierce minimur. 
Tierce manieure 
Tierce minimur. 
Tierc

Sexte majeure. Tieste majeure. Sexte mineure. Tieste mineure. Quarte: Sexte mineure.

Examina de Constitución de Confessiones, al els siff de constituce Quant non replaçares ou reportation des Confessiones, al els siff de constituce qu'il final leur domine le range qui finit habis grande vision de leuristeus, ou dela duaffica par la legal de discongressiones de forme qu'il velle pas monestiare d'on faire de nominate diferent, parce que l'on peut entendre tout ce qui leur appartient des constitucións.

# PROPOSITION XXXIII.

Cente difficulté eft l'ent des plus grandes de la Musique, ear bien que l'on experimente que de tous les foits il 1'y si que ceux qui foit egans ; cu qui loi en ration double, felipiateres (felipiateres (felipiateres (felipiateres (felipiateres (felipiateres (felipiateres (felipiateres (felipiateres (felipiateres felipiateres (felipiateres felipiateres felipiateres (mittapatientes retis, se fair-repetiteure-cien-), qui foitem agreables-te qui meriteur l'e non de Cordinanese paralates, en timperaties ; al elle mantonios rois-laif d'en donner

Intilies.

Car positive plan desse fonsacional artificio di dispulie tra, cult à dire de 7 à l.

on friquiti podrico de 8 à 7 a, so fricade passignable à Efficione confiderante
Confiniante respectar, positivo picio facilie intelligia de 1, si, de 1, si, ce de 1, si, de 1, si, ce de 1, si, de 1, si, ce de 1, si, de 1, si, de 1, si, ce de 1, si, de 1, si, ce de 1, si, de 1, s

con qui diter qui la nembre dei Cenfonnateane pun peller y pure que con qui diter qui la nembre dei Cenfonnateane pun peller y pure que considera quiente un reposi proprieta que la Visitión n'ellepa Cenfonnación de la compositión pelle reposit que referencia y el de las facilitas que per fon produié platéram bales danta Natura-de, qua los Generos, de da las facilitas que partir encontrar su nombre de y clausar que fon nomes platéras teles una la mellos Natura, de danta la Seience, aprilipadiente nombre de una la mellos Natura, de danta la Seience, aprilipadiente nombre de un la mellos Natura, de danta la Seience, aprilipadiente nombre de y 18 de danta mentre encludir terre señon de compare de conformero, suffi-

fe penne pas dunombe fepensie, qui que l'Vaffion le file paffer à l'odossire ; qui ne res fice n'elleus l'on croyeque le nombre fepensie poir fast à la Mudion ; è rafion qu'il viete des deux termes de la quarte, à femeir de 3 & 4, qui font 7 ; & que la Quarte eltant finalhemente que que lques vus l'appellent monfitre, dons qu'elle ell'contre la Beille, qu'elle produite vu autre montitre, à figuiou le dit nom-

he leptennie, que eft l'ensemi cipital de la Musique. Mais cette confideration eft bem legare, car l'on peut dire su contraire que

a Parmoni

commissed higher excellent de tous, donnet qu'il continu le tremare de la quantatie, softet trei suppopulé aux collès indebt de la continu le tremare de tre sus chofen materialles de demonstrets quoy que l'au guille familie la familie répondre que cette milier maliate repolica que la figenaise freue aux Confoquates, passe que les debufs tanteriolles repolitateups a , font trop droignes dataposédona desirabel charafter représentar par , a font trop droignes aux est alament vans qu'illes aiden en accord, le qu'il minés de cet degeneral aux est alament vans qu'illes aiden en accord, le qu'il minés de cet degeneral par compart seus fait miles qu'illes aidentes de commission en par compart seus fait miles qu'illes aidentes de commission nontaile.

ment.

En rital los experimente va ellurage comba qui fi fair de la partie elemennaire de lhorme mon l'ancidendie, qui porte le chassiere de la daireix, degravinent curion un missi neu encore que plurien a neriflement adapsillon
de la conoptience, de qu'il syrre elémi ne linamos de froperate les
mouses de popular missi neu encore que a del à ne cuman, de qu'il syrent
qu'il nome de l'appeti missi de s'il nome a del di a ceman, de qu'il syrent
appeti nuye youtifil à l'obournem concret de l'épit, a firettere de combamon about que centre du deux fonders atmails qui de terre à la choire de

l'appetit nuyer centre de deux fonders atmails qu'il avere a la choire de

Car is combar displacements of all remoderates all figured speech for the lighterioristical lasts, expel displaced reference products source or quest others for the concentration of the lighterioristic lasts, expelled speech for the contract finish concentration of the lighterioristic lasts of the lighterioristic lasts of the contract of the matter peaked right of the lighterioristic last contract the contract peaked righter of the lighterioristic last contract the contract peaked righterioristic last source peaked and the regions are least to the lighterioristic last source peaked and the lighterioristic last contract contract formations and the limiters around a peak to the contract last contract more of potential peaked and the lighterioristic last contract and the lighter and the lighterioristic last contract and the lighterioristic last contract and the lighterioristic last contract and the lighterioristic last contract

His? a door not consensure fields & pudie age cells op eer fan a bee green consellent we review consellant lines one is die effective pass to be to cut; pringed a versite in pour de benest, de per bened par seu est of it la versite de la consellant lines del la consellant lines de la consellant lines del la consellant lines de la consellant lines del la consel Il faux deres vois for Epip an equal, it has along to the Markinson of the Markinson of the Markinson of collisions possible for the markinson of collisions possible for the vious day of the first result of the destination of the first result of the destination of the first result of the destination of the destinati

a quelques num sux, que celles que font nos Conformes

Car pulspre les mêtes ne éten rault distinut, ét qu'il et lipa quellité, et le prindre dans qualification entimétrée majurée quelque mois, ai femler que l'évoirie et autématiée, c'et à s'en le ces présentations en les que le formité et autématiée, c'et à s'en le ces présentations en que pour les lamanteurs de confédéré l'entité, qu'il qu'il sa sault viron de fouqui la profésération ; dans aux qu'il s'ey y sount de robreur la mala dation de quelque la profésération ; dans aux qu'il s'ey y sount de robreur la mala dation de quelque la profésération ; dans aux qu'il s'ey y sount de robreur la mala dation de quelque la profésération ; dans aux qu'il s'ey y sount de robreur la mala de mais de la profésération ; dans qu'il s'ey sount de robreur la profésération de la profésération ; de la présentation de la lattre ; chaps , j'é pui de un repuir la quelle de la présentation ; de la présentation de la lattre ; chaps , j'é pui de un profésération ; de la présentation de la lattre ; de la présentation de la lattre ; chaps , j'é pui de la profésération ; de la présentation ; de la lattre ; de la lattre ; chaps , j'é pui de la profésération ; de la lattre ; de la lat

officers in Alice in a discounted passes protect consequence and false. Der Allera Const. Alice is a discounted passes and Col., ear on loss of a refulence from the constraint of the constraint of the loss of the constraint o

Epon mecontre du nothe qui hydront sité la nineralizadification con la constant de la constant de la constant de la constant de la constant la consta haninger agresibles, dantum qu'ils font compoler de a Quirres, qu'de a Quirres & dela quarc, ou de l'Ottane, de la outrantine, de la Vinot-deuxiefina, &c

Or il fast autoni qu'il est tres-difficile de spasoir pourquoy la Sesquiquence eft la des move raifon furparmentiere , que platt dans l'internalle desform, c'eft à due pourquoy les a fois iones enfamble, done I'vn eft plus grand que l'agree dente conquestive partie, four la dernière combination , borr de bonelle il rès en a colle d'acreable cragy qu'il vaix vocinfique de cufega au deffort de cerre Sefgraquime, quifur la Tierce mineure, dont la rafon contient deux termes fort

confidenables on le plus grand, i fessoir 6 eft va nombre roefair, & I'va & I'va mostly we possibly correlated Occur i la derriere Confenance dont la mifen all formamiffuracione alla as \$2 8 your features, done le plus grand eff le premier cube. At le moindre

ch le rochne nombre circulaire de la Trerce mareure, aus fine la Sexte mineura crand on Produc à la quarte. Mais lors que l'on vient au Septenaire , on ne trouse plus tien de bon, quoy qu'il foit produit par l'addition des deux termes de deux Confonances, à feaueur par ceux de la courre , de ror ceux de la Dissef-

Opelopes vas crovers onellintervalle de vist de aix a de les autres oui ne fa rencontron pour dans la trochefme bifection de la choude, ne font pas des accords traccouril fentiameir one rous les suremailes de la ouatrefre bife@ion fercorni mili confonara, coma requese à l'emminice: mais cette raifen ne faesfait pas entierement, car il fart premissement donner le milon pourouer il sty a que cesse balection qui produit des accords.

Er la l'an dit que les fornne l'etaffent paraffez vifte dans la proportion de 7 à s, out de vict, nouvellreamentales, les fons de cicht, de cell v. At de rityfieurs autres confenances Penallent encore mours forment, & nessmoons tes proportions form agreables D'autres prezners la raifon de ce que l'on ne peut diaifie les faféins in-

consider de 7 à 1, ou de 9 à 1 en des internalles propres à chanter , & que fera ne peut faire aucune raifon Harmonique avec les nombres qui la precedent ) em ilfair la ruifon Septuplesucci , laquelle eft composee de la ruifon Septuple qui fair la Dix-neuficline, ou la feconde rephyse de la Quinze , & de la Sesquifairefme, eu ne vient pas de la cifference des Conformeces. Il fair la raifon emple Sefquakere siec a, la double Selmineroe siec 1, la Surtripurtifintequare siec 4. la Surbigurafficatécina anec 1, Ac la Sefantferte quec 4, largelle eff quafi évole à doux Demitoro mateurs moisers enfemble, dent la raifen eft de a es à aase, de celle de la Sefauifexte de a 36 à 11.4, & confequentment la Sefquifexte, ny mol sum e intercolled erom cercy ou for permete comper enters la Tresce monette Acle Ton.

maint nemental furniture of Kepler croit asoir trouse la rasfon de certe difficulté, lon qu'il dit dans le premer har e arol foir de la demonficacion des figures Harmoniques , one l'Henragenene peut eftre décrit Georgetisquement hors du cercle : & ou encore que Fon l'inferne dans le cercle . l'on ne peut conneillre le export de les coffex auec le myon, ou lediamere du cercle. De li vient mill croit que Diennes ell pour firmy de cette figure pour l'ornement de l'Unities sparce qu'il ne conneité pus la maniere de décrire l'Hephagone Geonomiquement, dantant que celle delcaption repugne à lantaure de come figure.

Mais le hille moireanant cere nouvelle delliculée, qui requirer vin dificulte.

Mais le hille moireanant cere nouvelle delliculée, qui requirer vin dificulte.

Matthellier, voire reproduction que l'on un pour trouver la suifon de ce que nouvelle delle delle

chetchara par les figures de Kepler, tras parse que la destre qui la fast. bén de la s, est de y a s, outre, no faste par lambatech, es incommendantelle, for a de la s, est de y a s, outre, no faste par lambatech, es incommendantelle, tras servicios de la composition de la commendantelle, su response de contente que par esquision de la Confinencia en doutent par afra exempera sur plant, ou au ligra incommendantelle, puraque conde la remem de la que for est la Confinencia en la Colfinencia fost en commendante, belas en l'al y a qui nombre de mouvaerante ou de Duttemant d'air , qui ne foront commendantelle air sons surre nouvles de mouvaerante en commendantelle air sons surre nouvles de mouvaerante en commendantelle air sons surre nouvles de mouvaerante en production de la consecución de la consecución

Cell pounço y lem' thouse comme Keple a oll apporter la companille delli guera soci le Casifonnace, pour en tire la ridica de lem nombre de lem delli guera soci le Casifonnace, pour en tire la ridica de lem nombre de lem Confonnete à case Diffonnece por andogre, de per recression contente fene case qui les comparentase coffet, da sur sugle ade l'Hesagone, de de l'Odogone, de la placifonna state chelsique il reprodumentation la nature, comme l'en

som open er comparent san contre, og an nægleide Priersgone, & de Prierigone i & iphilicus saurer choles qui fe recommentalmi narue, comme l'ey trachan lelevond have de Halmonie vinnerfelle. Or te qu'il sjoire dans la 19 propriétion de fontrolleine llure, ne promu par me les molles foneraire neuriffe faire de Confonner-save ben nue l'on more.

A second of the contract of th

Qualques veravimaginere unce Placea, que les niform de l'Harmonie & colsectoris four prasent dant l'éprind à l'homme de l'Indust de la creation à & spe l'armé le région lon qu'elle appecage le fous que riscaline et repopleme le dons de qui régionaleur de tradeurs comme l'armé des plastes l'emble fer réyour quande elle affrappee par la douven unitament di Soleil, de douvent Pirrettes.

Mais consessenté a par de closic à colles afficulte ; cui l'étudeix ormitées.

ment monthe que la raido felgalificidas, filipilique de la surrea que la forza posta d'accorda, an forza posta d'accorda, an forza posta d'accorda, an forza posta de la registra de la forza ara Coulomarces: e qui d'accorda de la registra de forza ara Coulomarces: e qui d'accorda de la registra de la raido de à l'expensence, purique nuns compensors systèments la raido de à l'expensence, purique nuns compensors systèments la raido de la registra de la re

Des Confonances for the life de filt wide with the pre-infrared d'automorforme il ne noment frice

2-

A accord, defoce que la definition en l'adouvent à l'ame, à fe mon en elle ell vo nombre Harmonique, a'eft pas bonne, pur qu'effe est suffi capable d'entendro In railous out foot ennemous de l'Harmonie, que celles dont on vie cour explicorreles Confonances.

Cour ani memeri que le terro expressa de l'ovelle Ar des purpes du cerreno. qui fecuent pour otter la Mufique, efficieffé par les juternalles que nous appellors Different, & outleft confered ou perfectionné par enue me l'on appelle Conformers, ne fower over expression or an illudification of a painfon de 7, on de 42, on à 8, c'all correlar concesse du comportunes construyées de fluo, ou 11 à 2 passement

Af wideoit monther certe consumieté pour foudre poilre deute Si les esports con l'on appelle attimuse, & qui sevuent aux sonctions du sens

comment to des feas extenseurs, force ments confermes ou perfectionnes por la aportion des mouvement de l'air qui foin les Confommes, que par ceux qui font les Difforunces, de qu'ils regesseurs yn plus grand ben des vius que des autres, inspec our l'on past des our cettures presquelles font definantée definteables. nurce out it deliverer to alcourse before a four our hornessian d'un mouvement qui leur eff importun de qui les incommode. Man il foudroir demonthrer ente es battement d'air qui fent les Conforances, conferment ou perfectionnerst les cipan du cerecan, & que la bamenera des Differances lebifilme: ce que l'en mont construer non-experience to ar les bottercomo de la Tamondo de la Sevan principa. es commencere à dentaire. Acapterchenchien auss des Diffonances, cur elles ore plus de battemens d'air qui se y vuillere nour, que de ceux qui s'vuilleux. comine i'ny monthe dans les difcours precedens. En effer ces a dermetes Confonuncouse mechani madia ulenam d'antechla. As doisean faclement effecuenelles Conformes, narce quele deshific que l'en recoiren les orangell yn peut maindes and celes one l'an recoir des Serands Ar des Tritons. Acc.

Or encore que nous aravons point rencontré dessifous alles fortes pour peut ucrqu'il n'y a gueces 7 Comoninces mecleurs Repliques, & que la Seconde, la Septialine, le Triton, la finific Quinte, & quelques autres Difforances nebleffour au l'arrille de plufieurs, & que la longue conflume puiffe introduire l'viage de la defautfastefine de fefautferesefine apper possages prantmouvages regie à ce nombre, puifeue la pertioucy eff conforme, de qu'il n'y a que cet y Confonances succieum Repliques qui procedera de la triple bifection d'vise chorde, comme ic morthen redam le dife ours du Monochordes de d'ailleun que les conconstant proncipalement corresponde delátes Conformaces que les Trompettes from naturallement cas a Conforunces unter our de faire unhautre intervalle, ou Acoré, comene a dieve dans le diferent de la Trompette. At finalement que les 7 charder ann aut fant een 7 intervalles conforant fant trembler in annex chardes plus for que nulles autres puifone leurs tremblemés fevere onnent elusformere. At confequentment quelefdites chordes ellans touches frapoent plus founcut les Charden and n'out pay ellé touchees, comme i av monthé dam le discourn de chague Conlegance en particulies.

Next repoint tours on reformmente famifore par entierement, dant ett que fa le pluifinde la Muliane commence par la confideration de l'effete, qui oft condide de correentale recores forres de carlors al fundroit dire pourquor les internalles deflorant lay deplatent dans les fons, puis qu'ils ne les deplatieux pes dans les lipara, ay dural a figurea cual de Indiferent à come force à traface. Cui I qui compet d'appurea per ceptialis d'apple, descollementas l'étape, que d'expisée de commigler concloires à trâtes quédiqu'e le againnt se quasar au public de commigler concloires à trâtes quédiqu'e le againnt se quasar au force de l'apport. Est de la competit de l'apple de l'apport de l'apport de l'apport. Est duracte l'apport. Est duracte

CÓRÓLLAIRE L.

L'on, infere de ce dificons que fon pore utilibil plus de fige Conforum, ce, if fon perul leuxematiles qui fom metra radas & moiss deligrables que platienas mera-pourdes Conforumentes ces si leightière et plus a grapable que le no., & le ton et plus graphe per le densiton, é; infelie ontéquenemnt finnem la bien grande de su monator vom nel cuasifon.

L'expeur femblablement direquility aquivne ou deux Confonances, à Ignori IV riffont à l'Othree, de que les aures internalles villegeure deuxur plas de Confonance, qu'un à tologner deuxurage de Venion minis peuleury excered in nombre des Confonances dum le different deux des certains des centres de l'action de l'experience Confonances dum le différent de l'action mois de la confonance dum le différent de l'action de l'actio

COROLLAIRE IL

Exact op per sone drywn person count of ver ellen get extention guiderterme, I man dominarous he jungice consulfactor of friend, one de l'orgit en time la marchard per la very collen de Confessione, de pousque y displace. Le consideration de la very collen de Confessione, de pousque y displate que de la collen de la collentation de la collentation

COROLLAIRE IIL

Politique Ton controlle I proposerion qui roch la finanza proble con deplificire. Sequit y de la Tagonica cega in susmenimento adestinibile que promote a sequit y de la Tagonica cega in susmenimento anticolori de la companio de sull'assura qualte i cel possego per facissar de la Medique ne centro mento de la celgidar que opre que de casa de la Constantina de la Medique coire con constantina de la celesciarcia los fore pas la principal finis i de Medique, coiren corpora de la resta de con la finis de la celescia de la Medique, coiren corpora de la resta de de de godin de la prose debonello bossus e que a profese cen consumitario de de de godin del y a posto debonello bossus e que a profese cen consumitario con la datas de la colori colorisque que sente fre las salas del con
SOLO. COROLLAIRE IV.

Puilque le long re rei re soullume de rende dour de faite qui fembisit suparamat rude de listinear, se ne donte nullement que le listerualise difidante, dont i va paté dans cercepeopolities, à l'escale le rafilement qu'e de d'a 7, qual distine la Caputer, ne prifficat destruit speciales, l'il est accontinue à le distin de la fest endaires, de qu'el de contrat distine dans le accis de dans les concerns, sin d'artementale le patient, de pour philitera effet, dont la Medicaccier, distine de motentiel le patient, de pour philitera effet, dont la Medicaccier, distine de motentiel le patient, de pour philitera effet, dont la Medicaccier, distine de motentiel le patient, de pour philitera effet, dont la Medicaccier, distine de motentiel le patient, de pour philitera de l'est, dont la Medicaccier, distine de motentiel le patient, de pour philitera de l'est, de la la description de l'accident de l'est de l'accident de l'est de l'accident de l'est de l'accident de l'est de

que condunie et lipates.

L'acquera cacior de chi multice choil de finu , dont la unifica chi de j 1, cer quinique cas fonti vindire mospone riminhi e Licopa e soup de juscinge. Se indirectiva de la companio del companio de la companio del companio del

degé dans lepezules : ci i la ciu pap frebinat riege de l'appienent è de la presente et de la marze de despez Confronce per feit finquiellom, mai suffipar les surres intervallença del ripport dell'uz, a-u dell'uz, comun i sy remanque. Le l'i con risponda que pour sull'hor repetition e 1,-comun e repetition e 1, l'el sull'de fin e voir qu'il chaffi difficil de coccesso  $| 1, 2 \rangle$  -comun e 7, denominat de l'appie e 1, l'el sull'de fin e 1, l'el sull'appie e 1, l'el su

### COROLLAIRE V.

Or files a form qui force melena commen y à par firmblere par fi deux que come dont la refinelle de la y, cleaninar parce que le fi feria be represent a la Tiercemajore, que fi tros potre a su moindere mende la ration dispusquent, qui et de la segli de la segli de la segli de la commenta de la ration de la responsa par la sonai sisfessa la brate, que condeparamente el la sencora plan ficial e conjunto par la sonai sisfessa la brate, que condeparamente el la sencora plan ficial e comprende que y qui est un monte permiter una libra que la moinde cemer y i de la verm qu'il ne que sense el bre compenque par la seni citian que la moinde memor y de la verm qu'il ne que sense el bre compenque par la seni citian que la moinde memor y de la verm qu'il ne que sense el bre compenque par la seni citian que la moinde memor y de la verm qu'il ne que sense el bre compenque par la seni citian que la material para la verme par la memor de la resultant de la compenque par la seni citian que la material para la verme de la resultant de la re

D'alliers la nife et p'à per vient de aulle bifellon d'une chorde, comme lempera affirmat conchier per la défiguars precedent. 

Et per es grantes conchier per la défiguars precedent, 

terrent dans les propositions qui finitezes or al s'arce minoure vient de la residief
ma bifellons, et à l'incerc simmer de l'impressition per cere biéchon, n'est par 
granderem, a s'ignaire, p'et de moissite terme sià s'arce manure, dont l'a bre
de reciere, qui et dissilée en partice de le pius caracteres.

Finalement le plus grand corne de la Seite mineur ; à Sparoir 8 , ne peur effar eug que l'on n'entente suffi fa morré , qui eff. 4 , de forte que l'on s'unuejne la Tierce majeure de 4 à 5, lots que l'on oyt la Sette mineure : de la viere que l'ole l'un le l'on de l'on de l'on de l'on de la compensate de la viere que l'orallifercompt fourtex to perturn I was do not Confinence pour haure. Ce que longue tracese configure par last is chandres qui fort la Seare mineuez, dent habite grande a Spanite, de la monatée p, car lors que l'en oya le fin de la plus longue chonde, i fron metted fir fortenance à l'Octava. « Celt diett l'en cassenal vo fin qui elt repedienti par 4, lequel fait la Tierce magenne sanc la chende de granties.

### CORGLLAIRE VL

si nom childinim les 7 Cardinance qui l'i qui rejuigit dans la découx preceden, nouve possonale me gli vive que de desire que de cauleur procession, compossonale me gli vive que de desire qui la cauleur procession, com common chilmo von de sui qui les plates entre les su desir lindis, da mentre qui la cauleur procession de la cauleur procession de la cauleur procession de la caude de la

parts desired description of the consequence of the

# PROPOSITION XXXIV

lam action days by Concess.

Describer en evolúcu de manieres l'en post divijer chapse Confinence & chapse rayien) comme l'en trasse le milion adrictioneire i Harmonie & Generaties the moles functions dell'oranes et leurs movimen.

L'en peut distir cheque raion de confequent cheque Confinence es vaciations de manieres, pulque chaque raion est distillable en voe infinisté dutres raifors, comme la quantist d'un plan est distillable en voe infiniste d'autres

tre railors, comme la quantité d'vu plan oil suifidée ou van infaint d'aures plan, et laigne en van infaint d'aures lignes. Mas paven peuteste ce diminist d'aures lignes. Mas paven peuteste ce diminist ni dépotrent even il THA tronsie, lauplé de ce de la comme de la comme de la consert plan il fait de parte de ce dere chailen, et de nonfliere cum ne fe rouvert plan millione, char on fi fin la la convenière duit, a. a. en la différence saven, et de voirant el fil hais escè-

n.

# Des Confonances.

uide la foreme qui venti dou deux termes apolete enfemble, con aux ledal rediespar terrogle, la de termeto le Olana; sel façuour le a el tamba politica finar, domi i amointe lit.-je lequel ella sulli designe d'avaque de ja dont il y amoline differencial: -j. que d'ani.-j. Est l'i en vue qui tera la faction, a l'hava joice a é. de, quafont le remete de l'Olana; a lind involte gé, dons jet il i anonité, de configurament l'emilie put de l'ordinarie de l'ordinarie l'immagner que l'hamanton de ce milles de man le traillar, d'altre est co-lè poi destinaries que l'appendie de l'anne de l'an

Quasa million Hammonita on le trosuce rimultiplante last terms de la Confonnaci la vaga visuare cui le million Adminest chainte a le forme qui en prosient, donne le million Hammonit: par escarpe, lus a terms de l'Ochare 8 et aptre multiplanta forta, le qual deut multiplar, qui cell le lander, a ridament, donne a z = 1 pour le million Hammonit: Re en multipliaro ces y termes par , qui cil le domontamente de la fraction, pinti devider la defer faction quan a i pour le qui diali COdare harmonitaymentes par ces zombres, q. 6, 1, 10, on par cense-synific ou radicare, 1, 1, 6, 6.

La monine dotte on vir pour trouter le trillea Herrente, fuppole tuil que la Confinance lois deja durine Arkhantiquemont or le repentir et le domine come editum misjehe pur coir ple misse, i fiquoro par le misso Arkhantiq, recolaire de nouvelle ne transmiter de la Confinance, de le mondre terror des procedure des monighés par le plus panda, e pondie le transmiter de la Confinance, de le mondre terror des procedure altem misjehe par le plus gand, e pondie hermitel Hazzanesi, comme l'an veoldant cette dussion Arkhanterique della Questa, 4,4,5,6 o ar junio-liquit a de la cope de misjehe se le post remittel a l'estate de la confinance de la confina

paint 4 & 6, protout to 82 jo. 82 a maintaint 4, comes 4, pair commentation meast, 10, 4, jo. 16 de l'ordivest y remetre le realieu Aultimetic, il fait feulement quarrec le precedent à liquioni 4, afin d'asoir ces 4 termes 10, 8 4, 8 1, 90. En ji leu, le milieu Antiaseni célaur le moindre terme de la disafine Harmotaine. Le vina vanderem de da disafine Arithmetione et le realieu Harmociane.

enges, is pass goods on the control of the control

Minima proper ces a monimum diaportene que homigado le milleo Arbitometra. Ante pacer que su inminima figurar como monta de la milleo Arbitometra, de la pacer que se a mais mais mais porten en 10 m antiquis la membra sul recensa da Condinante proportira por esa meltram. Aqui on chairle te nambre destale da produita per la sembra de a escesa el 10. Candinance adyntifica referenda, le aportene do ma terrille a Harmonia. Por exemplo, que a fe efecte la terramo de COLIA, escreto felqual del reconsular milla el francisci e, a como assistante primera de la como de la como de la como del proportione de antiquim de la como del produita del produita del proportione del successor primera de la como del productivo del produita del primera portivirmo de COLIA, como en como de mantero de la monta del successor portico del produita del produita del produita del successor portico del portico del produita del produita del produita del successor portico del portico del produita del produita del produita del produita del portico del produita del produita del produita del portico del produita del produita del produita del portico del produita del produita del produita del produita del portico del produita del produita del produita del produita del produita del portico del produita d

Parmonte.

Pennon emcore va nutre exemple dans la Dixiefine majoure, qui ett de a à 1, 1
leiquel, fe multiplians fient to , dont le double ett 20, lequel clânse dans fair fir per ,
qu'el fipeodat par la fidicion de a 2, 4, douten à 1, qu'en le milles Harmonte, lequel on sum faro fraction, ficoumoliquie tous lexternes par 7, sfind mosei labiment de la commentation de l

de 14à 20 eft 6, de cellede 20 à 35 eft 151 orily a mefmeration de 6 à 15, que de

La cinquiefine massiere qui fest à trouser le milieu Harmonie ch encoue plus facile one frame, caril ne fact point multipliar my draifer, mais feulement aiolises les deux recores de la Confonance donnes , afin d'apoir le demorrie aerur de la fe-Oton, done le numerateur eff le mondre terme de la Confortance come le millou Hannonic radical comme? on void aux deux exemples quifuinent, dont le cenmier appartient à l'Octane, laquelle effant d'une a pour fon milieu Harmanic 1 - . de forte que lestrois termes radicaux de cette diuffon Harmonique four experiment par ces nombres a s - a lefquels on aurafaus fraction exarence and caux. Gon multiplie les stermes fufdits par le depotrainateur de la fraction. à Connoir pars and donnents, 4, 6. Maiscette e manteren est par figenerale que los auren, car elle ne reidlit par dam la digition de routes fortende Coefonances ou. tremera le milieu Harmonic de la Dissefme feroit a - lequel est a - , comme nous auona demonstré cy-deffins ételle ne fe trouve veritable que dans les Confonances, dont les termesfent expainer par les nombres qui fe fainent immedia. remove, comme il serine doni la Oniste de s. à r. data la Casarre de s. à ... data la Tierce de a à c. Av., c'eft nouveure vil four fe ferturde le a micriere qui eft la mel. Irus de toutes

# COROLLAIRE L

Il of flacit è conclus de ce opersons venom de dirigate la ribard Hannoise une de renconcer pas autre les encome qui a rosposable eillus Archimeste, puis quello presportina Hannoise et al l'insecté de l'Archimeste, de que la presportina Hannoise et al l'archimeste de la consolar estone de celle-cy ; cepte l'an voidence sa dufficion de l'Ochaze qui l'archimeste et annoise et alle de l'archimeste de l'archimeste, de l'archimeste de l'archim

# COROLLAIRE 11. Ord nefefficeardefire crossenses seconds à la proportion Arkhmetique

pout toward is miles harmoid, diguant & quant for an insight he termine or quis rate toward & quantitative department of the model he termine or quis rate toward & quantitative department of the model has been considered as a supplier of the properties of the prop

i vota usom excreteriuse Geometic, quale pour encourre dans he daisformade Confinance, ou des statos compoles è deux Confinance, ou sitfons egales, comme effit Quametins, ou la ration quadesqis, hayedis effort compoleta deux Octauss, ou de a sationolouble, a a peutrian milita Geometic dans extre deinion 1, 1, 4, de confide de la Viagnesi officies mojure, ou d'a la militan noncupie, qui fedulai Geometinique ment par ces membra 1, p. 9, de etcourale autre uni font composibles de pation effective. Oc ces y milious out plaffeurs differences, our l'Austraseix a fes differences color come le premise de la ferraire remne, de la rations inagoles les Goutentie qui commers de la ribinacione de la festione color de la Platamonia et a y Panya y Junes, man les differences d'une le moistaire de le phayguaul entre, ont action ratione, qui d'officerences, comme la roviol defunce compleça, or 4, onya, qui qu'al de la gianniclae de micharetspennem par 15,6 Goundrieja commit par to Platamoniamment par 16.

Secondensen lei monderstermeide la disifico Arithmenque contiennent leuplingmodessuforn, & lesplan grandstermes de l'Harmonque ont les moindes reilens, mails. Geometinque grade toujours la meline raifon entre les plan grands & farplan petintennes.

En troficine hou, le milieu Arithmetic est le pluspen duplus grand terme, gel Harmonic du pluspent, maie le Geometric est su milieu tanz des a termes de la raifon, one des deux autres milieur.

En a hou, cos x mitieux formalisplaint font lemefine nombre que le quarré du miscu Geomenis, ou que les a entremes multiplains l'un par l'autre. Curquielinement les differences qui fonz entre la milieu Arichmette, ét les auxemires font realessent elles collei de l'Harmonie font es alles à la tation di-

sifie, Accilis du Geometric aux nafons dutifiates. Sinclinement : la ruifen qui duife Geometriquement eff. ficazdeuble de la ruifen duife commercile des différences Geometriques eff. ficazdeuble de la ruifen des différences l'Ammeriums.

nillen des differences l'ammeria per.
Meis ince m'ellerals payles na long fair ce faper, puis qu'il n'elt pas necellaire
pour l'Harmonie, de que l'ensy tennis affes amplement dans le x laire de la Vetité des Sciences chaps-a-sha de parler de plutinum soure chofes qua ferrent à la
consolitore. Au sui dutificas confinements conformates.

### PROPOSITION XXXV.

Descor teners les desificats tons Arichemispar qui Harmonispar da masse les Confraçance que l'estracest dons l'épécabit de paraire Oldonse, que fait la Vinge-actifiques. © enfoquement teners teners les manuels de compelés à y 4,4 en plajences aveces paraires describem pour l'éje fair voir fyillales ou dans le compe d'un modern.

Nous more empliqué les remes radioux de course les Conformes et des Diffonsoces que feveren a la Mufique, mairil faut jey mordirer course les maneres dont elles le peuvent diufer, ains que l'on fact le mairie et combien de facons two peut

Of this sham believe of the Vispeansteffine que a Cooleance again patient dutier à Sparei leughte, le se Secrete (Dollean le deut Distribus, Sparie dutier à Sparei leughte, le se Secrete (Dollean le deut Distribus, Sparie le deut de la Cooleance de Cooleance de Le gassacions les deut Deutschier, la Deutschieffen, le Diamantélieu, le deut Vingederieu, la Vingederieu de la Cooleance de Le deut Vinge-quarrefens à la Vinge-tempielle, la Vingederieu de la cheer Vizor-Gelieffens, et la Vinge-quarrefens à la Vingederieu, la Vingederieu de la cheer Vizor-Gelieffens, et la Vinge-quarrefens à la Vingederieu de la Cooleance de la Coo

composerà 1, ou plosseurs surres parties.

Car les voire me pullent pay l'effert du cée 4 Offrace dans les Concerts ordinates. Mais ces 15 Conformaces font expubles de plufieurs duifions ; car celles qui passes ellre diaffes en revisioneralle differen, pessere che diaffes en amtieres, commendispe largele de Combessioner de Celle qui ma A., en a pameres, defoste que e qui fude el 190, fe don femblo l'ence entradre de l'anneres, defoste que e qui fude el 190, fe don femblo l'ence entradre de l'ante. Commenços par la plaguarde Conformac, diffamos ma la Virge-norf, infine e qui controlle de Conforma en fino entendía disafion, celles de autres. Combenares fessos fulles decrendos.

Or la Vingroendefine ell diufer en vingr-quitrix emillis, qui font coupeler de syvor, l'élipselles libra reprétiners par a proubers, on a pour dans lettéles de Maligne, dont le promée de de demon-l'éparon à etc. especheme. la Vingroendefine, de les surres figuillem la 1 y voicqui composére le Syltere. Quant à la sidincie qu'elle Guille dans l'Harmotte, élle el rophique per les nombres qui fluorus, 1, 3, 1, 6, 6, 1, 10, 11, 4, 6, 1, 10, 11, 4, 1

L'on pouvoir ipoère dout voir entre le pramien nombres, il fessirie ette voir étera pour destin l'Obuver qui internali Hermonique, è veu voir cete et éve pour destin le Quierce intervaille, afin de foire à intervalle noceaux, de conferencement de durfer à legy mendificierce a circumiliproy i voir, spificierves Medigae i i paparo, mani il fut depre crete duction le fairle ; interdificate Olara, qual charre, a de Xale interdificie. Quaere, qui cleare à intérior de de l'appendie et l'appendie et de l'appendie et de la conference de l'appendie et autient de dit pac commence il lapremier o Olara, sy il la penniere agine, a ceptile ne de la preferenceme al l'éconde Olara.

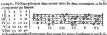
A spory il four ajobete que les insteau illes de la Tronsporte, de la Sacquebane de des autres fallatumens, que orre plafeus internalles par le moyen du vente que change de Socie, confirment entre theore, cast la Tronsporte montre accelliarament tout d'un faut de les tous plus grava il 10 Gauce, Expani I is quane, écc. commit se confirment génir le Jiasecche Saffaussern.

Or it alt rus best de figure en combinen for movimen No per dutide de pour Confinance, pour august en consomilé fromusée entre moi, un deut streuites par liégale du lié dutifier et auren Confinence, parce qui le combincade august et le combination de la marce de enfances en comme fir a vail que de la combination de la combination de la combination de la combination de poutante dutier de parce qu'il deux parent étre dutiée que parvalent temche que van faire à voigne du faire de parcet d'un deux parcet de comparte de la combination de la combination de la combination de combination de la combination de la combination de combination de la combination de la combination de pout au des la combination de la combination de pout de la combination de la

ces nombres, 10,011 (5, qui repréhireuil le 3 voit de la quaire duifiée.

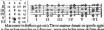
Toues les natres Coeffonances, qui ne reçonem qui no rentre, i éen pas vi pa grand nombrée de hungement en leur duifien que la quaire, dustant que deux chosen ne pouest changer que deux fois de hou ou d'ordre, comme les entrepriments que d'eux Series, deux la mayante que seou la Tires en las uson

hairs, comme Pon voi de encenterrors, p. 4,5,40; p. 4,5,40; p. 4.
Mais quand les Confonnaces pensente ellre dui l'est par a termes , qui font 19<sup>3</sup>teruilles confonns, cette dui fieu pour ellre changer en « fisçons , à ration que «
metrualles ou trous autreuchofes pennent changer fix foit de hen & d'onfer. Par



villagt en trop internalles Ortoutes celles aurfont plus grandes que l'Octane, à feaucor les sa que noutautous apporten ey-deuxet , le preuent diafer en autreuniles) par confequent 6 multipliant sa, monftre que les Conforme es qui font Annual PO Annual of our cities Victor production for property distifactor, use populared contra differente fore fare sucure Difference, birn que l'on ne les duife geven irolymerculles afin ortilary at mile repetition d'vie meline Confonsace en charge distilion

If fast nearemoins remarquer (pril) fe troute quelques Confonances distfees marginizate mailes conformes cum na paramur changer fix foir d'ordre, parce caril Sensoreus insemble conferent, leaveletheraine mer ber der merer ber vue difference : par exemple, la Dévictine maieure fe durée en mois intérmilles quifquent en cespombres, 3,1,4,5,qm fe pessent varier en fix marieres, comme l'on voidicy



te, fott en haut ou en bus, ne vallent tien , parce que le fon grave de l'vise de ces deux Conferences frit le Sentiefine sues le fon siere de l'égane, comme il terles any courses degrees a dulfance de la Divisione que fore les manages Caff nouvquovil n'y a case les deux premieres diaffices qui fotere permieu mais la dromiere eff la meilleure, puis que tous les forts qui la diaffent s'ynitéese besucoup plutoff Acquielle al Ochuse en bus, qui est dissice Arithmenquement, & qui par confequent ell plus agreable, que quand elle ell distiles Harmoniquement, comtte neus duom spres. L'on trouve la mefine chofe dans la Distefine mineure, longellerraque deux bonnes duificem, cound elle eft duifee pur la course, la Orarre, & la Tierce mineure, comme la Dixieline majeure precedente a elléditifer par la Dainer, la Ousete, & la Tiercemmeure, & ces deux diafricas font Communicative con numbers and transported to the

La Diciefme majoure peut encore effre diufée en d'autres internalles confo. tata : cae la Sexte minetae peut faiure ou preceder la Tierce majeure, comené for your days our nordings, a. e. t. so. Account on a confine preparation chan-20x en d'autres marneres, que deux Tierces majoures ne fe fainese immedian-\*Not en but or on'd fact égater, deveur d'out la relation du conducton (qui eft describer, our fore les ouverendes deux revuende la Tierre maieure a transfermi n'alt point faute coar bO Conce ont me il efterame il ferencourre en hann Or la sueline chofe arrive sux sucres distribute des Conformees reperces on redoublers, our one deux femblobles meensalles, doutant que deux ouplafieurs Conferences de meline efficer qui le futurativame distement, forre concord de Thillonanees, n'y avant our la feule Offaux & fes repetitions out one le printière de confermer leurs Conforant es anond elles font moistres enfemble. & d'exerte deux meres treenables de meline espece , comme il arrase à la seconde desisson precedente de la Diciefme majeure. De là viene que la daufson de la Diristimmineuro our fe fair pur connembora en 6-10, 12, 110 bear effre changes en come focontente acade a raifon que dess Tierces mineures fe fainentitume diatement. done les extremes à s-16 font Diffonam, comme nous mons expliqué dans vir auerelieu. Or l'Ottrue empelche que cette duifion ne foir fi delignable que elle cit les desse Tiences conneques fe trouvern en bas, conce oue la decriere efficer former par l'Octane qui excufco bificues intervalles, & lexrend meilleurs, en leur domant le melate resultere que ell n'aucit non precedit, dantant que l'Offane ell'a repention ou l'image del Vinflon.

La Desection majoure a corore van surre dutifion ences nombres 4,5,6,10, qui ne peutante dire changest qu'en cette mastere 6,10,11,15,28 artist que la Tierce majoure ne peuta faitace ou precoder la Sexte majoure, cue elle fecoul par Odraue finorefiné.

Semblablement la Diziefine mineure ne peut changer les termes de cette dizifion, 5,67,0,10, qui en cette mineice, 10, 11, 15, 21, 45 zura que la Tierce mineure ne peut finue, pay procede la Seure mineure, fans fine la fanfie Octuare electronistif fan dizief la fanfie en la Tierce mineure pour c'elpourgouir lifare qu'ellefour fainne un preceden de la Tierce mineure pour

Eure l'Odfansialle.
O'il lifté d'avoir d'enné des exemples de la quiote de l'Oclaus, te des deux Dissidente, pour chembrels dualions des autres Confontances, et la agriere de proud en le confontace de la grande de l'estate pour le reus de l'estate de l'estat

### COROLLAIRE

Toutes les Confonnesse n'ont pas des dusfism Annhanseques de Haumgangang pastiera femir à la Mulique : en outrequé los deux Trettes de Lequitering entantiera cección de duthois, dent les extreses festen e collessos saise le tente de trallent, la Serie transmer deute Antémes permen par cet entangue, jusqu'al Paranguement par cest-9, 6, 9, 6, 9, 4, produit destinercualles di

La duffungarien finjeren trutte (1,6), enjere eur cytyste sydfrædi kurr gut legeredetes, gopp gelden for Andutreige, sylframosigiet La meine chiefe arme i la Dirieften mystere dout i duffunequitiet, sylfre sylfredig gelden ken gelde heider fyr Andutreigen gelde Harmosigne rege medlir endemment nyche Muffelm dat convoilité distruce dutifient que le deur precedeurs, duce en park fectiones pour l'edutres en al deli fetter rous leurspeen deschooles, de fons, se des intervalies en precent entre à la Veffen).

# Des Confonances,

que les austes

Des Contonances. 97

Mulique, & meline cure quin'y peuvent femir, afinde les cuires, & de donner la 
palon pourquey illus entreux pour dans les Concers, & pourquey illus entreux pour dans les Concers, & pourquey illustrated 
propiète & difference & de combien illustrat du rades de his remaint les vans

PROPOSITION XXXVI

Demonstrar que la plus agredate (pe la sonitante dissifica des Confinences si eff pas El armonsignes comme le ma estra infoque à thansacturare, mais que de aft desinhacturare : El most la dissibilien desinhacturare de confe de la descour

Quantles Muffeises ordening define efficience in Senting de Composition (Composition of Muffeise efficience in Composition of Muffeise efficience in Composition of Muffeise efficience effi

en 4, & EP en sciedis que ces y chordes distiérem l'Ochsue Humenispament, feauest la distifice Harmonique des Muficientes d'instens cas A B fair la Quarte en los contre

diazen: car AB ten in same.
CD, & la Quinte ellen instade CD à EF; &
common cell chole tres-affeures que cette di
ution del DORme ell Anjunctioner, ce que in demonstre li chierement que mi

n'enpendouter. Il effures-certain que le fon fe fait par les battemens de bair, ou par les allees & venoits, ou rour & recounde la chorde, comme redemonftes dans vn autre fieur

& que de phallement-handes equites an matering profiter. At terrificio, le pulsa lonques front montre de restaux à busiles au sonside dout affect que le pour le partie de la principa de la materia d

Or pais que la chorde A B est double de la chorde E F, pendans qu'A B bat 3 foil l'art, E Plot bat e fois. & pendant qu'A B labra fois, E F le bat a fois. & la chorde C D I fois de facte que ces bassement gas dens la peografien Arithmesique, & crond Hammenique des nombres, pass que ces bassement histerit ces nom-

bres a. 1.4.
C'éfignanque y il fust marques les Confonances faisant le nombre des battemens de l'air qui produstent les fons, ét non pus felonts longueur des cheedes, loquéle n'elleps la caste formelle des fons, man la caute efficiente ét externe.

Ex pais il striue fouvent que les chordes qui font la duifion precedente de l'Octauc, il ne font point différentes en longueur, étil le peut faite qu'elles foient egales tant en longueur qu'en groffent , comme t'ay demonstré atheus. Mais il

# Liure Premier

98 ne fepont faire que la chorde A B frapos plus de deux fois l'air , pendant qu'E F le bat 4 fois, &CD trois fors ; ce qui arrice perpensellement quind la quant eff

en bas, écla Quarte en laut.

Or quand la longueur des trois chordes est en proportion Arithmetique, &c que la quarrefe rencourre enbos, écla ouinte en but, la proportion des mosuemens, & des fons ell Harmonique : ce que le demonftre dans cestrois chardes. car ou meline rempione la chorde A.B. qui eft distifice en a parties, fait a reconsla chorde E P en fatr 6.8c C D en fiér 4. come l'av demôficé dans le littre des Mess. uementou mindiague qu'A B fatt a retoum, E F en fatt 4, & CD a & + 2, or 4+ eftia, comme a efti ci de à 4, comme a eft à 6,

ceftà dire que la Quinte eft en hur, & la Quarte

en best construction of the transpirent

distances.

La meline chofe surine à la dession des surres Conformeces, car lors que la Outree effeellement diufee, oue la Tierce mueure eften bas, & la mineure en huar, la dunfion est Arichmetique, comme l'on void en ces nombres 4, 1, 6. Neummonts la disation Harmonique est veile, pasce qu'elle fest pour difposer la la longueur des chordes en progression Harmonique pour trouver la proceséfion Arithmetique des fors & des Conforunces; comme l'on emerimente à la

distifica Austimetique de l'Octane, laquelle est reprefensee par ces remnes 2, 3, 4, & produite par la distifices Harmonique des cherdes, dons les longueurs forn rencefenrees pay ces nombres. 6.4.4 Semblablement leachorder, done les longueunshissent la diction Harmoni. our de la Ouiste repréferreense on nombres 10, 12, 11, donnéer la proportion Atahmetique de la quinte : c'ell pourquoy la disifion Harmonique ne dott pas effre ennerement refettee, &cfert du moins pour connoillre la longueur des choe-

des, cound leurs form different vienneur feulement de leurs differentes lon-COROLLAIRE L

Il fiut done conclure que ceux qui fe font imaginez des disifiom Harmoni-gues, ont mis les plus grands nombres peut familier let plus longues chordes, ou en plus emilles & les electricité bes. & n'en rous confident la partire du fant. & eu il fine mettre les mondres nombres pour expliquer les fons plos granes , & les plus grandspout fignifier les plus signs, pub que ceur-là ne font surre chofe qu'en mointer nombre de battemens d'air , & ceux-cy yn plus grand.

# COROLLAIRE IL

Secondement il frut conclure que la distifica Harmonique des Confonstces eft la pire, la plus rude , ét la plus de l'agresble , dustant que fes termes , ou fefore funifier plus difficilement: car fi on propole ces tron fore 6, 4,5, ilsne prowent Petrit que la chorde reprefentee par trois n'ave fait fix retours mais quand la diulion elf Arithmetique, commeil aritueen cestermes a, 3, 4, qui reprefententles reteurs des choedes, on les barrement de l'au , leurois fors l'enfliers à chaone marriefmehorsessess do fon lardonnism oni aft sessefensé me. 4.

COROLL

Exparce que é cit à q., comme la rudeffe de la distilion Hisensonique eftà la donceun de la distilion Aruhmetique, il s'enfun que cere distilion els plandouce de plus agresble de la morné que celle. Là puin que la douceur de l'excellence des

Conformates le grend de leur plan grande de plus prompte vinon i comme nous suom demonthé dans le sustree difectors; Il fiur conclure la meline choé de la dissifien Arithmetique de Hormonique de romant les surren Conformates trant fumples que repetees, país que la meline sui-

fon s'y rencontre, de que la distition Artifitatelique nous les repedente en moltidres tennes, de plus faciles à comprendre.

PROPOSITION XXXVII.

Deax, so platforer dividious el vose Confessore effente decentre, describiros de conhero è vos eft medians effe plus deuse, on plus agradale que l'acere effe quelle eff i de meditore dividiou de cloque Confessore ; le va confessore les despisos que elle sent fonçire fonces de lesse.

Nous suom déja monitor que la dunition Anthemesque des Conformes est alumante de la Hammanaux, de conformement au al four appelle l'Anish-

is a many framework of the Theoremson Tea entered in this graph is upon the law of the Theoremson Tea entered in the State and the Theoremson Tea entered th

ced outsides in the finding pair hard for all willing the rest of the vision change of the finding pair hard for all willing the less recovers the closer was not happen the finding of the rest of th

Vision semply positionaryous fairs translate as different ser fix on dark Officials blumming seasons on extern unside, \$4, accordance data signifivations as the learned semicration dels disafford, industrially not ICO described, principal featurests skyl a document ration dels disafford and infriend intermosquarials disafford, a hittomergane de ICO dans, eque dera is a y cell a deeque fi la destinationarial dels disaffords dels described dels described dels described in lamminguage a judge se de bound I, A relativatione en as 1, qu'autor que le terroir cheeden qui form la distifica l'ammetatique a la visulière. Jour most fosse qu'avec qu'elle our fait presunde, qu'elle con trout y fost fair air lour quelle section des qu'elle our fait presunde, qu'elle con trout y fost fair air lour quelle section.

que effei our tant y retours, ée que eles our vours y roes s'arr an arri que electe des de la dissifion Anthenesique visifienz les leur à chaque 9 bassement d'asl 1

Majo il friffit de confiderer les deux plus grands termes de la distilion, afin de les comparer culamble, pore femoir de combien vue draffion elt plus sovable aul'autre, distant erie cette compuesifon restent prefoue à l'autre i comme l'on void en cèt exemple, dans lequel le plus grand terme de la duation Harmonique eft auplus grandde i Arithmetique, comme e ethi 4,e'eft à dire en raifonfel quialtere i sa ellant quafi en meline ration à a cor sa & a font en ration fefouishere ; & conferencement la duttion Anthonorum de l'Octave eff meilleure de mou-

direct ration double felouskers.

rif one l'Harmonione. L'onpeut aufli prendre le premier & le dernier terme de chaque disifion, & faire comparation des pombres qui viennent de leur addition : par exemple, le 1 At le a serme de la furifion Arithmeticue, à femorr a ét 4 four 6-ét ceux de l'Har. monique, à feauoir e de 1 font 9, qui font en rafon fefeguialtere , comme e de 4. Harring la meline chole à la disation des sutres Conformaces, par exemple à celle de la Coince, qui le disale Arahmenquement par ces termes 4, 5, 6, de Platmoni. quement par cent-evaparati, ear ces nombres effant mointen font 17 , & les autres be font que in or 17 ell perfene à 15 comment à 6, ou contine 15 à 10, c'eft à

Finalement on petit multiplier les trois rermes les viscour les autres , afin de vou combien de fois tous les rermes recommencent enjemble dans le temps qu'ils frappens l'air autant de fois que le plus grand terme est contenu dans le poembre qui more de la multiplication de rous les renis recues; par everaple . les resistances de la distifica Arithmeticar de l'Offres fore s. 4. At les 1 termes de Dilamontone fore as. Or le plus erand terms de la duifion Arithmetique, à Scaucier 4 of this foir en s. a. & confequentments les yformou les retours des y chordes secommencent a fois leurs mounement, des vuillent a fois enfemble, pendunt one les chordes battent a 4 fois l'air ; de les fons Plastponieues s'eniffent fenlement us foit gendant ou'd fe fair 7 s retourt des schordes, de faire excelles ne Fruiffent case a fois en la coups: or puis carelles Fwaiffent a fois en la coups dans

aducition Arisbonerique , éconet, ou el friendsbree de deux , d'ienfair que la huffon Ambrectique de l'Oftant est plus agrecble de la moitif que l'Harmo-Hall facile d'anologues come confideration à la daiffion de la Cuines, ét descet tendes surres Conformances. L'on peut encore ellendre cette confideration à la compaestion de deux, ou plusieurs Confonances de differentes effectes , afin de rrouses de combien la distition des vues eft plus agreable que celle des soures : par exemple, l'on peut comparer la diution Anchoretique de l'Ottane, & celle de la Cuaree, & determiner de combieni vne eft plus douce que l'autre : celle de l'O-Crane your trois four tous fes font, pendant oue les trois chordes battern douze foir Lying Accellede la Counte ynit feulement deux fois les fiens : c'eft pourment la diusion Arielmessaue de l'Octane dorrelles la moité plus douce & plus agres-Me oue cellede la Ouveter deforte moly amefine rufon de la bonce de la duitfices de l'O@sue à celle de la Custee, que du rôus crand terme radical de la Quinto make grand del Oftime, c'ell à dire que de 1 à 1 tre confequemment lors

qu'onfquit fine la comparsifon des Carfonances , on peut auffi fine la comparadion de leurs distilions.

# Des Confonances.

Pus que la dissilion I harmotique de l'Ostrare ell moins agreble de moinsi que fidultison Aurèmente, Acque colho-y ell hamotis plus agrable que I Aribunciaque de Que mai, l'endiarque de latino I Hamotique de l'Ostrar, Sec del l'Archimetique de l'Ostrar fone agales, sur clies vatilent outras de fois man la merconers en miles temps. L'on per la fresidablemate conquer de durino la merconers en miles temps. L'on per la fresidablemate conquer de durino que l'ostrare de l'

### COROLLAIRE IL

Neamonistri filterup en que los paide lise en ingueste focurais de indicado de Codionario del diversu el pose comparete versus muses, que des diferente a durigues el pose comparete versus muses, que des diferente a durigues de vers meiar Codionarco, duntam en rich les tes bases de la comparete del c

L'vue des distilions peux auffi frankler meins agrechte que l'autre, bien que les fons visufficir auffi souscer, ou phas ce qui artiste quand les Contonapes fe renoentreut hord leur leu naturel, contens fonvois d'un I dublinifen Harmonique de l'Odane, deux lapuelle la Querre etten les, an free qu'elle demande. July fonues l'obte natural, deux traus non sudit de maleira.

### COROLLAIRE IV.

Using several compare Is shallows for despite Confinence on an editor in comparing the confinence of the comparing sufficient Confinence on the Confinence of the Confinence

PROPOSITION XXXVIII

Describent ce que juppopte chaque Conferente delfin en desfins pour fair e veu ban effer. El pour effer en fai profettura s'est à dure, destrement ce qui fe profente à l'esfins au à l'anagencus reapaned en trache van fample Conférente (fin è Orque, en

ou d'imagination opand ne tentée responsé Caspinater (in Orque, in far padge can e l'afferent s : un qu'i l'en la chente avec le roce. Centedifiché el l'ivac despin excellemende la Mulique, de first grandemoir peur la composition, de pour l'astoir en qu'oy confille la gesticition de l'Har-

pour la composition a, le pour le passir en que y conflict la prediction de l'Islamonte cut le manerament de l'acceptant de

Mais les Conformers inquirâteis disprofente objenules purifiere, comme les mais que route de la conforme de la conforme la position de la conforme de la co

Core op pitrianeas copie for est we recolor of means, prome facility messens, character of the pitrianeas of the control of t

Min susua que deprise contra llata e tempera pede Cardinante, qui e fui effe lepiope les Circincoms le piu gere fin de la Cardinante, qui e fui effe lepiope les Circincoms le piu que se fin de la Cardinante qui la tepo de la Cardina fingula de la Cardina fingula de l'Osane minos i de l'in prese de la suga, la Cardina fingula de la Cardina de la Cardina fingula de la Cardi

printer acomme is extended upode la Sexteen base, on la Quinte en base car fa autien effet pla que efficie la Sexteen base, on la Quinte en base car fa autien effet pla qui Se publish 4 fisis la Sextempeure succe paromne a qui ell deques plini la Quinte autec pe de confequementen le fon argo de la metine Quar-

deusse y fair la Quinte auto; y & confequentment le fen argo de la mefine Quarte lispode l'Odinie en ban, & la Tierre majore en haut.

Le fion grane de la Tierre moquene frapode la Quarte en bas, ou la Quinte en haut, car faraifon eff de a h y i or a fact la Quarte auto; & la Quinte auto; e, qui lair e immediarrement. A le fion la fin de la mefin l'incretaire poli à State majore.

re enhantela Tierre mineure en frant

Des Confonances

Le son arme de la Tierce mineure suppose la Tierce majeure en bas, car sa raifon eft de cà s i or 4 precode 5 immediatement: mais 2 qui fiat ofait yne tresmanuale difference size e, c'elt pourquoy ce fon m peut lappoler que la Tiercamajeuro embas, ou la Sexte majeure en haur; & le fon zigu de la mofme Tier-

ce suppose la Quarte en bos, ou la Quarte en hant Le fongrane de la Sexte majeure faposofe l'Octube en hour, eur fa mifon eft de ale, acert lequal a furt immediatement off peut suffi fuppofer la Quinte en bas, numeries presede a maisle fon sion decerre Servi furnich la Divisione maiore en bas, ou la Tuerce mineuce en hour. Finnlement le fongenue de la Sexte mineu-

re-laquelle eft de e à F. furpose la Tierce marque en bas que cevorime par a com-

puri a 5 s de le fon aigu fuppofe l'Ochuc en bas Il faux faire le auefine ingement des Conforances repetters à fçanoir de la Davieline majeure & mineure, de l'Ornicline, de la Treateline marciare & roineure, de la Disfeptiefine majoure de mineure, de la Dix-huitiefine de de la Vinenciae majeure & mineure, qui fuppolist toujours quelqu'autre Confonance, mais non coupours la mefine que les fimples Confonances : car le fon guaue de la Diniefine maieure, dont la ration eft de x à r, fur post l'Ottane en bas , de non la quarte comme fafort la Tierce maisure; car yn precede deux immediaterment, avec lequel elle fait l'Odraut en biss mais il fapposée la Douzieffre en haot : & lefon sign dela mefine Dancime fuppose la Dirieptiefme maisure en hos, ou la Serve maneure en haux. Or la fermoficion que le fon graue fait de la Douzieline , ou l'aigu de la Tacroe maneure est la plus agreable , parce qu'elle a plus de direction, à corton que l'Ortono, que n'eft care la repetition de l'Varifion, ne s'y rencontre pas comme sux deux autres farpolisions. Ce qu'al faut remueouer, afin de feucor pourouov la druffion des Conforences, dont les fons y uniffeet plus fouracre, ne font par toutours les plus agreables ; car le plaific que nom recenors de la Mufique, ét des soures cholès de ce monde, requiert de la varieté dont nous mon apporté les raions dans la 46 question des quettons Physiconsthematiques.

PROPOSITION XXXIX.

Explique par les mess podianiess de la Mafique Pratique es qui a effi empliqui par les mandant, em danma las proposaciónes de comos las franciscos.

Les notes de la Musique font voir clarement ce que nous suons expliqué p se a value de members, qui font encore icy joints unec les notes, abn con I on coeficiere la Theorie dans la Pranique, de que la forme foit veie i la matiere, & la ration à la nature des form. Or les deux premiens ememples comprendent

ce que fippose la 0 1 0 4 0 4 (hppole la quarte

Grouds on one Tiene men Seaso any Season que fapole la Tier-

cemajeun adent le premier exemple est le mestre que le premier de la Tierce mineure, le a exemple fert suffigour la fireofition de la Sexte mineure. Quant Liure Premier

104 da Sesse mineure, elle n'a qu'va exemple, dantese que 9 qui fait immediace ment & fait vine difference.

Or la raifon de touges ces fap politions se prend de ce qu'il n'y amille Confonancepha peoche qui puffe elire fappolee, & que la nutre va totioun d'un degré à l'autre par le chemin le plus court qu'elle puille mousers de forte qu'elle ne fouremal devré, afas cue la lisifon de fes outraves foir plus forte, & que ce qu'elle produit loit continu de fins mille interrupqu

De la vient que les coeps les plus purfises de la ruenre font les moires ouvern, & les moins poents, comme l'on experimente à l'or, à l'avrent, aux diamans. Av au crithal, done les parties fore mieux voies que celles de plufieurs autres coms s'our exemple que celles despienes et desbois : c'eft pour quoy les dumans et le crifial recoment va trea-beaugoli, dour nulle espece de bon treft capable : car le poli de l'ebene , qui est ce femble le plus beau de tous ceux que reçoment les bois, est besucoup moindre que celuy de l'acter de du criffal.

En effet, la Mufique dans laquelle les Conforances les plus proches foivers: toulious,ou lephasioment les vises apres les natres, els meilleure de plus polic ore owned ellers obliquent par contricite, darrant ou elle est plan continue de physiolide, car elle ne luffe pours devaide, & l'oreille y rescontre sout ce carfe

peut rationnablement definer. Or les Confonances qui font fuppofees dans les exemples precedens font les ples proches, car comme il n'y apoint de nombre entre 3 de 4, ny entre 4 de 5, uy entre v &c. a. iln'y afemblablemere malle Conforunce de v à 4 que la counte my de 42 s que la Tierce majeute, av de 14 s que la Tierce mineure s c'effpourquor Fou ne peut luppolet d'autres Confonances que telles dont nous auons turié. Il on ne quitte les plus proches pour prendre les plus elormers comme l'on ne peut

aller de a à clare facter save de ca# fant fatter 6, det. Mais se ne voux passer determiner s'il cit quelquefois à peopos de faire faitre les Conformaces eloignees les vaes apten les autres felon les différents fajets que For traite dans la Mafrone, Ar les differents effentane l'on defice : car il fuffit d'apor months ce que ell le meilleur & le plus harmonieux dans les compositions. tout le selle dependant de l'indultre du Compositeur, et des differentes circon-

flunces qui changent tres-founere. Il faut encore expliquer pourquoy les fuppolations peecedities font plus agresbles que la faire des autres Conforances, dont la milen le prend de la plus grande facilité qu'a l'apparantion pour comprendre la faire des Confortances prochanes, dant unt qu'il faut feulement qu'elle ajoûte l'ymisé à la Confonance qui funou qu'elle l'offe de la Confonance qui precede : par exemple, quand la Quest firmofe la Sexte fi l'on ajotto e antion agu de la quarre, à fousoir à 4, l'on 2 5, qui fait la Sexte succ le font prave de la meline couarte , leonel eft reprefenté our s. Or iln'y a men plus facile que d'apoten s'à soulé 4 s éclors que l'on conte son attend 4 - defroncome 4 ou 5 on strend you 6 - de quand on die 6 , on fisppole 5, comme y lappole 4,80 4 lappole 3 1 80 audi confequenment.

Corre ration prend fon fondement de la narrare de fan . As des surres Confinances car les deux fons de la couste, par exemple, ne font autre chofe que deux mountement d'air, donc l'arra bat a fois l'air, et le grave a fois 1 de forte que ful on ajoûre yn battemene d'air aux 4 battemene da foa asgu, l'on fera la Sexteanajeure n'endemeureraphis que sa qui feront la Quinte once 3. Paroù l'on void qu'il n'y a memplus ficule, plus materel, ny masex regiéque de faire fainte la Ticece masurrapres la Quarte, ou de mettre la Quinte decont la Ousere. Il eft ficile d'accommoder ce difcours à toutes les autres Conformees, & de

a concluse out il n'eft pass different de celuy oue nous augres fair de leurs dutificos. quations to adocum plus douces quand leurs battemens ou leurs mousemens 194. suffere plus focuera s quoy que philicurs n'y premiere pus tant de pluifie, à cui fois de la preoccupazioni d'eferit, on de la difference desima custions, des orefles, de de la canaciae, qui fait que les van defirent vaneplas grande varieté que les autres, comme il arragonar goulls different, & sux surres line exteriours. A quoy l'on peut spoder que les chofes les plus excellentes de les plus polites ne font pas toujours les plus agreablest comme l'on remarque aux figures des corps, dout la tende est estimee la plus parfiare a à ration de fa plus grande capacité & veiformité à encore que platieres ne l'effimere par la plus belle de toutes, ét qu'ils aimene mieux vou va damme ou va ciffal à con 8 angles , que quand il eft tout rond ; car la mon orande evaluei & vniformini othe ou dimiru e le pluifin De là vienz eue les buffernern ordensires phillent decourage que s'ils efforent ronds : &: Los ne receurour pus trage de platfir de vour des hommes de desarrimates tous ronds , commel'on fait à regarder les figures qu'ils ont maintenant.

Ils'esfait deces deux propolitions, que l'on peut toujours ajoûter vue troi? Enforcements and Duos, district our leurs Conferences qui font toutes naits, & heterparts and Dues, durant que teun Contenaces qui sem toutes nate, &c nofene plus rien, dantage quel'en me pete leur sjodter que l'Ochsus, qui eff. la reprintion de l'Uneffon mour forre la dustriefme parties on la repetition des augres Confonances pour faire 4-5, 6, 7, & 3 putter de Mufique. COROLLAIRE II

l'émfait femblablement qu'vn Arichmeticien peut spotendre la Mufique fore matter, to on it is a saile kience fraifee, pois que fermeilleures rations confollent feulement à contrer 1.4.1.4.3.6.7.4cc. & à computer ces nombres les vou pux surres. Il four peur moters remarquer que le parle ley de la veuve Theorie. Ac non de la Pennaue, à laquelle il faut plus detenues, dautant que le corpreft plus lourd que l'efreix. & qu'il faut quali prendre sansax de peine à le rendre prompt, & habile à fixine les mouvemens de l'espeix, comme pour apprendre les oiseaux à couler, & les meses animour à imirer les aftiens de l'horrene.

# COROLLAIRE III. Celuy qui s'extra mettre ces deux dernieres proposizione en reazione annun

Softer vnctrosliefme partie sux Doos, & vnc quantiefme sux Trios, aus five la plus douce de toutes celles qui s'y prantentajoûter, dantant en il ajoûtera la vore aplannatur elle. & qui fera la melloure Conformace de soutes celles enife peuunei margino. Co qui fe putra popequie mui actionamendes, dont les viene deuere peccoder la activipare grade il since finance de un firmagine, de Christon, danta feligialitalis in tilion que l'on apporte pour perisade viduous trais, materiappor actividaçuati filon d'informativotre qu'este destite, finance pour emouvoir les suffrens. Co que ton pour feminhalement applique il Architeture, aux praterno de infante, de infinante sitencialis qui deporteadent l'archique la finance proportione, de des faines fan le leparhed feil de fejeuro responsage sur puritar contentionas.

# PROPOSITION XL.

### Descriptor les segmentalisaux des consprentieres Confinences Cordes cinquestes propieres Differences anes four Water.

Come personalizion n'eft pas necefficire pour compofer aurce (un les voix & les Inflromens ne pullent jamus hardt Odrauer: mas elle eft necessare pour errendrece que le diray du Monochorde , à milon que les relidande la chorde fur laouelle on margine materiles Conferences & les Differences, perment poffer inf more it a on a Ochaner & information Differences de 7 on 8 Ochaners' off tone mon les nombres radicante descent Conformaces & des etnémante Diffenances fernicone pour reconnoultre ce que fair chaque refte de la chorde contre la chorde corale. Par exemple, les dernites nombres, on la demitter trafon de la 4 cologune de la cable exprorece dans la 9 proposition du premier liure des Infliromens, à segueur de a 4 à 1, eff vis à vis de la Trente-troitseline de lamble des Confonunces oui fire. At monthre oue 1.416 fait trette Confonance ouec le refte 1.4.4. mais ce refle effare à la choede totale 1600, comme a s'à s fait l'internalle de a s'à sleanch i eft pas marqué dans la table des Difforances , dantant que cette Diffonance n'eft pas en viage, car elle eft plus grande d'un demeton mineur que la quinenfur 4 Octanes, c'eft à dire qu'elle est moindre d'une diele que la Sente transcore of all pourquoy sell sy nontmore dated a fuldite table. Trentoquatrisfine

Ori efficiel de trouer tou ceiteruille, quoy qu'in a foint pa darsi unide de Diffusiones, you se colé de Confessione, desante qu'ils inguêtre copsus qu'ils prefet con sont de la comme de quelqueraille, qu'il efficiel trouer de rédinence, omme fron voi dans l'experip preseders, sind lequel si à et la plus grand d'va densiron misers que exter l'ironerconforme, qu'il efficiel trouer de destroit en qu'en en qu'en et l'entre confessione qu'en et de la si, il et la plus grand d'va densiron misers que exter l'ironerconforme, qu'en et de la si, il et l'indicate de la si de la comme de l'entre qu'en foi qu'en o fegat le confessione de la si, il d'imprésement recome hamilion de 1, à 1, duante que la millo de 1 in et l'entre de l'entre qu'en foi qu'en de l'entre de l'ent

we yet and compressed that me annowed a 4 th-50 effection 6 th-4 th-11 levem exceeded with reference of the first and the second reference of the first and the first and

à dire la feconde majeure far rois O Gaues.

Castables ferureus encoreà platheur autres viageaçou exemple pour fair

# Des Confonances.

fans l'aide du calcul, fi deux nombres propolix font quelque Confonance ou Difforme vitree dans la Mafique , de pour plaficus aures choies qui fe ren-

contrenetres-fources. Maistl four remarquer oue les nombées romains qui four en lettres canitales dans ces deux rables, fignifient le nombre des Octaves, aufouelles accomiganesse les Confonances ou les Diffonunces qui en dependents par exemple, ce premier nombre Loui eft dam I vae & l'autre, firmifie que les Confonances & les Diffo. nances out fament jufques à ce nombre II, appartuennent à la premiere Offsue,

de confequentment que chaque Octave contient autant de Confonances de do Diffonstices vistees dans la pratique, comme chaque nombre Romain comnord de nouvelles lienes Orchagge Octave conviere y Conformers. & surge de Difformers: &

bien que la table des Difformaces ne contienne que fepr Oftanes , & celle des Conformes n'en at que quatorze, on peur les continuer toutes deux infques à l'infiny andoublant roujours l'un des nombres, pour trouser les termes de chaone Conformer & Duformer de l'Odme oui for-

Par exemple, fi anyour continuer la 8 Offine des Differences , il four donbler le plus grand terme de la Ouseante-quartiefine maieure, à feauoir 24 , afin d'asoir 144, et laiffer concum le mondes tonne : carfa milen de 144 à 1 donne la Cinquante de venefine inviente, c'eft à dire la Tierce majeure fix 8 Ochures.

Il faut vier de la mefine methode pour continuer la table des Confonances par exemple if on vent trouver la Cent & valefine mateure, c'eft à dire la Trouce majoure for 15 Octaves, il four hiller le moindre cenne, à feazoir l'oniré, de doubler 10x80, qui eft leplus grandterme, pour asoir la raison de 20360 à 1, qui fa-

guille la Cort de vuisième unspasse. La s'aypes voult moestre phriture surres Difformaces dans la table des Diffonances out fenerurent concentrer dans le penre Distonique. At dans les surres gentes, parce qu'elles ne font parfi vitreer que les ordinates qui y font, et paece qu'il est facile de les y ajoizers car fi l'on conneill les termes radicaux des fim-

ples Diffonances, on sura toutes leurs repliques en doublant l'vin des termes Par exemple, fion ajoûre les repliques de la Seconde remime, c'eft à dire du demicon mineur, qui ell de a y à a 4, on sura 15 à a y pour la premiere replique, c'ell à dire pour la Neuficline minime. L'on mes pour la feconde replique, g à a c.

pour la Troifigime s'à set ôch on pulle outre il foudradoubler le plus grandtetme, dautant que l'ernoindre n'a point de moiné fans fraction i il faut dens prende la raifon de 1 à rouvour la couveriefine repetition , de pour la cinquiefine 1 à 100 de sinfi des sutres infques à l'infirer. Quantaux Conforances, il n'y en peut suoir dautres dans les ra Oftanes, que

celles quiv fore, cue chaque Ochuse n'en peut avoir que v. At les choles qui fore bonner de receillennes ont confiame d'ellré en petit nombre deserminé : mas les chofes manualles vone à l'infany, comme l'on experimente aux Disforances. On ten milefiferie anier les fandes degres ou difformers à chaque Offens de incubie fles dellommes, excil n'eft pas neceffaire de m'eftendre dimantace fur teliner, il fautier mense les deux tables, done la resuriere contiere les Confo. tances, & la seconde les Diffonances

TABLE	D E	CENT	CONSONANCES

		-	35	Trente-quatricline maj. Bo à y
- 1		0	1 1	V1
1	Vraffon,	141	1 1	4.4
	Tiescemineure,	685	14	Trento-ficieline, 34 à.
3	Tierce majerce,	584	57	Treme-builtiefmemin 1944
4	Quarte	423	38	Trene-leutliefmemmy 40å
3	Quinte,	jās	39	Trente-neufieline, 118 à
6	Sexte mineute,	# is	40	Quarantiefine 48 à
7	Sexto majoure,	5 45	41	Quarance-miefmemin 156a
	Oftano,	161	41	Quarante-vnielmemaj. 1404
	11			VII
,	Diciefme mineure,	más	45	Quarante-troifiefines 64 k
10	Dividine speeges,	124	44	Questre-cinquielmenti. 14 à
0	Onzielme.	861	45	Quante-cinquiefme uni, 80 à
	Dougisms.	141	46	Quarante-finicime, 1564
14	Tremementacure,	16411	47	Quarance-Sepcicline, 943
14	Trexisfmemajeure,	1081	48	Querrore-buichelme mi. gia i
15	Quaricfine,	441	49	Quenne dentiefmema paoi
	111		1	ALIT
16	Diefeptiefme mineurk,	4445	go	
			10	

Dis-budiefint Cinquirre-denzielma, 16041 Dix-neufichne. Cinquante-troifiefine. Vingueline mineure. .... Cinquete-quatriefine, 191 àt Virgorine myeneta 1001 Carguette-cinquelmi. 1014 b Conquere-cinquiefmaj 64015 10

Vices & douvieline. Vingt-quantefree prin. . . . . \*\* Cinquinte-feptielme, .... Cinquiste-reptients, 1516 kg Vinet-quariefmental 1011 d Viors enquielme. 10 Ciproste-perfectori, 1203) 16 Viner-finefine. ILAR Soleuntiefine. POLARE 17 Vingt fereicline mineure, 64 à s Soixante-valefine. 18421 Vicen Geniefere mieure, and Seivene despiel on south Somme-deunef mai. 125065 Vingt-neufickine. 16å1 Terree se voiefme min. 0185 CA Saissner-cusmeline, cu ht

13 40 hr 64 Soiente-friefmern, 4171-15 Trene & vriefre mai. Souvente-fixiefme mei 6652 : Treme-deurosime. 6431 66 14 | Treme-troffielme. sair ler Scicrante-fertiefine. 10484 met's Trente-quatiefine min. 1184; 61 Soicente-hui@ieline. Calvarre



37 38 39 40 41	VI Trenrelipticfine majoure, 1236 Trente-dentief, faperlite, 1245 Quarinte-dentief, 5,523 2048 Quarinte-dentiefine, 523 124 Quarinte-dentiefine, 52318 Quarinte-dentiefine, 52488	45 46 47 48 49	Quante-quatriclin no. 1271 Quanteficiellisperhie, 1830 Quanteficiellis, 473 4056 Quante-ordiclini, 1835 Quante-ordiclini, 1835 Quante-ordiclini, 1835 Quante-ordiclini, 1835 VIII		

Cincurre-vuirfmi, til1048 ourrante-amerieli mi, gàros a

Orifelt impellible detrouser desfonsaffez gruses on zigus pour defoendre ou pour montervalques à la quimiefme Ochuse, out il fandroit que la chorde euflples d'enelieur de long pour defondre inform à cette Offine, follonne secompensois cette longunarpur vite großens excellus : par exemple, fi on vouloit fiate la guinzi efine. Octane en bis contre la chinterelle d'yn ried de long auer vue choode d'egale longueur, il fundroit que cette choode fuft actantaté fou plus groffe que la charactrelle, dantant qu'il faut que la mifon de la groffeur des choodes d'evaletonzoeurfoit doubles de la raifon des intervalles auf Les fair de francèses ou foundoubles de ceux aufquels on les fair mornes. On la raifon do 168 415 456 à vu, ell doubler de la rufon de 1618 4 à 1, qui repreferne la longueur des deux chordes egales en gredleur, qui feroient la quintiefine Octoue, great on oral custom space or greaters, que terouris la quantition Octobe, c'età dire la Nonante-neuficime, i elles pousoient fomjer. Mais puis que la pesrione de la Mufique n'anciste de fonsfioremente fi alorsi qui miffere fière corre Nanyare nearlefore, if fuffic deles confiderer ener la ration configuration of sufari. ment la pentigue, cur i la y a point de chordes qui puiffe faire ces fons, dustret que fi elle eff affer groffe ou affex longue pour faire le lon graue, elle rompera auant or elle puille fière enelque fon) & fil on yfe de nayane d'Orgnes, on ne peut arrace infines him coficient Octures there fore pour le moire de 64 piede ce l'experionce enfrigne qu'ilsne peuvent plus parler loss qu'ils ont sa pieds de long i de

grandelles ont cette longueur. quart à la gritmictine Ottane à l'agus i franconclure la metine chofesem encore got la chanterellen euften von hone de long dieft à dire to de sculce Acerrel. lefuftundufunques i compre, elleme pourroit fine cette Offique en laut con-

more promi den yn oere ben.

Convencomere la mefine chofe men chordes, qui compent philloft que de former tre vnechoode de ja pieds de long , quoy qu'elle fuft suffi groffe qu'ya chable. Mais puis que la nature est plus puillante que l'art, & que nous pousson comperatue tor la raifon que ces Othues font pollibles , il ell raifonnible que le Musselen connoisse toutes les proportions pour grandes qu'elles pursent

Car encore our cour graine featent que la Pertieue, avent leur effeit borné par la putfiance de l'art, écquiris covent que le refle est jaunte éc unarinaire , il est neantmoire tres afferré que la théorie eff plus excellence & plus puble oue la peneigne-èt que les effres de la cuifonfurpaffent les effres marctiels, comme nous

### Des Confonances,

Mais se quinté cette proposition agest atois fait quelques remarques fits les Conformes ét far les Difionances dans les Corollaires qui finnent.

### COROLLAIRE I.

Les plus grands unenhare de la raifen de chaque Confonente qui le voyere des la raifen de care Confonente qui le voyere de la regular de care chofen, i figurese in longuera del più ngrands chords, ou le nombre des buscarense le resoure de la plus persen. Cigarda l'interpretentere la pius grande chodes, le nombre de la recouron la geaute d'a lesqu'al del raife d'inspuide par le mounter nombre, d'ille qual do finde la montière choixe ou le nombre de resoure after par le choixer and montière, con la raife de la nombre de resoure after par le relativation de la montière choixe que l'inspuide par le montière de resoure after par le relativation de la montière de resoure after par le relativation de la resoure de la resoure de la relativation de la resoure de la relativation de la relati

# COROLLAIRE II

des longueurs, comme s'ay demonstré adieurs.

Lors que que lqu'va demande combien il y a de Conformeres dans la Musique, ca peur relijondre empluficars manieres qui fora toutes veritables i premierement qu'lly en a vue inicitàe, dantare qu'un paut consinner leura milionstinfquest l'hillire, mate manomante su'en descendus.

Secondement qu'il y en a ye, durant que l'eftendué des Infirumens compend haid Octane, dont chacune afon Confonances où qu'il y en a ye en y comprenant l'Viiffon.

En troffiche les qu'il yens oue har. à feanoir l'Vriffon, fradeux Tire-

calci gane. La caste plan i neu que una castenaria e modal statible de calci gane. La caste plan i per que caste a caste partici partici del discriptionimo e coloni d'Oncinante cident pedien foyer. Mait pare qui lactura l'accusa (quinte, lacques, cile desta èsente lort diminence on any materiale l'Orges, de la le sacces lindonemes. Os pour des emparatibus larequit y a a limple. Cordinancea. Afgane le la precedente, qui lord dans larequit y a a limple. Cordinancea. Afgane le la precedente, qui lord dans lateriames pare que one e Cordinancea lifonte sofilarene materiamestica, le augunezamese, folin le differen surpresente de tonce forte d'Indiumenta (cil pase, que) i pagan statispica e a Cordinancea materiale discommenda.

les feeffe et de difference chiefmations. As segmentanens.

It is freieffer the capit in y ague y Conformere, if passion I Odans, la Quinte, to la Quarte, passe que les Grecon en ent par reconna desamrage, desamit qu'ils n'unicient point de l'increating de Sectes, i sufice qu'ils moierne que le tou maune. Acus destructures miserant des moiernes professes.

En legricline lion, quilla y a que doux Conforances, dustazz que l'Offano n'et que la repetition de l'Vuilfon, de qu'iln'y a que la Tierce de la quinte qui apporteur de la dusefini à la Musique, cer la Serre ella repetition de la Tierce, de plufurest nationat que la coustre ell vise Difforance.

En hadrefine Rea, qu'Ally a qu'vos feude Conformere parfire, à Generit V. nifique, è que les surers internalisés adrettents et les contrainés et rare leurs four ne peuvent elle a nommes Conformetes, qu'errant qu'ils vibisipens de la diuerind écu combus pour s'opprocher de IV stiffou, comme t vy montific fort amplement dans le ritécougé de l'visifiou. En fin l'on peut dire quil ny a quele amplement dans le ritécougé de l'visifou. En fin l'on peut dire quil ny a quele maniferment dans le ritécougé de l'visifou.

# 112 Liure Premier des Confonances. coince qui foir pufaire Confonance, dustrate qu'elle feule a enfemblement la

COROLLAIRE III

Les Confonances qui ont reuficurs l'vairé pour leur moindre terme fore les plus deuces de les plus encellentes, dont la première est l'Vnision, que n'u que l'vatré pour les deux termes s'est pourquoy il est le plus deux de Jeplus excellent du senne le Conformete.

Lafeconde ell'Oclasse, dont le moinde terme demons touthourhand. Le not de leplanguad fin la peopellies. Geometrispe en anthoulation de love not de leplanguad fin la peopellies. Geometrispe en anthoulation de love moi celle qu'illis e optif libra militie pour sois toutre le sustem Confoances ou les Diffoances eaux de foir reposes que l'on veux : le confequentairez chauspues coneggir les dura tabloque recediment 19 x de l'erreux.

La tradificia et la Douaridina, cela Legiade né pa Parisel, mais lebaines pour le moiande del decrumes de la trans que la Douaristime de plus douce ée pin ne colèmen que la Douaristime de la Douaristime de la Course de la Douaristime de la Douaristime de la Douaristime de la Course de la Douaristime de la Douaristime de la Douaristime de la Course lem monitories termes quece que celle-lai a 4, Koulle-sy a s. 1 d'ai l'appert que la Districtime de la mône que de la Touristime de la Course La Districtime de la mône que de la Touristime significant plan doirce trajan encileureque la Douaristime, comme si pa monité dans les dissonnés de l'incest du désen plant, alarme que l'action moiagle de lije a tale a com-

Seres de la Tierce . & de la Dissefroe majeure.

ADVERTISSEMENT. Encoreque i syeleulement parle de la proportion des Confonances qu'é extiment par pombres entien, & tarionekije ir empelche millement que l'onaire des supris and millione de la distilion de la millan double en la survey suffore errales par lemoyen des at moyennes perspectionelles, dont l'explique l'innennes dans le peggier, & le s liure des Inflatments cheedes, & dore je pagle dans l'onriefme peopolition du hure des Diffonunces cur le fear que l'oreille n'est pas capable d'apperceusée la différence des Confonances qui viennent de cette drafrancianes celles dore l'ey puelé. Le dy la meime choie de la suiton double de l'Octave, quellon pourtoit mettre de 1000 à 010 milibien qu'à 2000, fi l'onfait foulement le regement de l'oreille : man l'ay mieux sumé fame la sufteffe & la fa cities des nombres & des réform ordinaires recentis par tous les anciens , & preferer l'intelligence ai fentiment qui treft pas capable d'election, my de une metri Expensefixeque orux qui verrons la facilité d'embiques les causes detout ce qui armon any accounts. As a Thurstonia, on low domains leave on certain many fay chonfire, ferrore demon coffe, grow que l'orcille ne foit par capable d'en appreceuoir laprecifion

# LIVRÉ SECONDE DES DISSONANCES.

PREMIERE PROPOSITION.

Determiner vily a des Differences of fe eller feet metaffeires
dans la Majone.

L et an qu'esperamine plus rentin qu'il y et de Démance, qu'il y et de Condinace, qu'il et de Condinace, qu'il et qu'il excensiqu'il d'invention de la mante qu'il et plus renting qu'il et activité de la main qu'il et plus et et l'entre de la mante qu'il et entre qu'il à mattre de la mante de la mante de la mattre de la mante de la mattre de

On this prime recovered as contrible flowereds, on faithers i consumer, part Diffusions, being placed as comment against an Expendent as a Trainmen, being Diffusions, being placed as comment against a Secretary as a Trainmen, being The Contribution of the Contributi

eigen is kelonderpusie de europeopolition. Il eft central my le perhadronatement histogram primitation frame de la perhadronate de la perhadronatement histogram primitation frame de la perhadronate de la perhadronaciativates que no penidam le finaphi. Contrapionio. Massi filor vera e coliticaciativate que no penidam le finaphi. Contrapionio. Massi filor vera coliticaciativate que no penidam la penidam de la p Explosur tous les Demiceus Aff les Diefes dons en fé fert dans la Mufique confideres en fà plus grande perfellien.

L'Octaur a efté appellé Diapagu par les Grecs, par ce qu'elle cointient roun la Sans Armount les Gronles Conforment mais on la partier occanonner Dia pafan, pur ce qu'elle comprend toutes les Diffoninces) car fi on la diuife en deux Differences a Controuverale Sensitivenary out la faulle courte d'un collé . At le Tress de l'antre, puifque la raifon de 45 à 64, & celle de 10 à 45 effant rajourèes fone l'Ordene : l'onneur auffilla divifer en Septrofone majoure de c à a. Ac en conmuseuri ou en Secricline majeure, & en demicon majeur; mais i'av parlé plus amplement des noms éc des dissifiors de l'Octune dans la « propofition du litre precedent, & dans les autres, c'ell pour quoy il fuffic maire mant de retrarquer e e gracift necessiare pour l'intelligence de la Musique, & de cette proposition, à Gemeir one le Ten mewer vient de la difference de la Outree à la courte ; car la Quinee farguffe la courre d'yn ton maieur , puis que la courre n'a qu'yn ton mafore, de vo minour anec le demuton moror, de que la Quinte a detre tons museum, va unaneur, & va demitoa majeur. Les Grecs violent de ce con inageur pour feparer leurs Terrachondes : Scies Pyraporiciers n'auount que cette espece de con. La feconde Difformere appelle Domine moiser, & est la difference de la Tierce majeure il la Quarre

Or ce demiton diffi seculisie à la Mufique, qu'i lenell l'une, l'oraziment, èt libeautic sur c'el grant fonnoyes que l'on chiabit le diatrifi ellecte de quare, de equine, de Coltans, et les douze Modorde Mufique, ou la la laisteon de l'aglit, continuous dirons illium i li miles effete si ley.

Quare ut l'emassere, il de consosi de desa demitens. . à fazzoir du ma-

joer & dumineux, et side à competér la Tiener majoure, qui consistent le tommajour le le miteure.
Off il y a que cen deux com, êt le dominos impleux, qui appareiensem au guire Dissociages i ét passe que la Quante en elle composite, elle sidile pour antessale tomate la Malayne l'insociages, que melle me contenta source choir que ce edent tons, als de demineur mayour, quor qui il y aut fusiteure deux nome, qui le mente à la Dissociages, donce on le mantenant, le permont el la demineur montessale.

Ion peur speiler Adazon, caril elliphin grand que le mojeur d'un camma rinjeur.

Le Record ell mointe et que le mojeur, de plus grand que le minour, qui l'inputif d'un commo majeur, de tile ai s'hi sy in on le peu spoiler, d'apré. Or le Ten mojeur ell composit de demicon massim te chi mineur, qual demicon mapur, de du moyen, leguel elli meinte que le elemente majeur d'un comma mi-

Le troffisime elt va peum otratre quelle moyen, és vieur de la différence des deux tous majeurs, de de la Quarte s faraifen elle de 1,9 à 1,9 à les Grees le nommetent deux trois mineur, ou le Lewens de Preper, do noir d'hôt pour acheurs le Quarte apres les deux tons majeurs à or il ell moitside d'un comma que le miteur.

### Des Diffonances

Le constrictine effile Denove mounts lequel eff moindre que le precedent d'yn common mineur Caration efficiencia a Le cinemiellou efficompost de la defe. Ac du comma maiene , done la estion

ell'desa ; a 648, & eft la difference du Demoton manme, & da mineur, l'on peut l'appeller Dessive minime.

Le finefine eft appellé Davi Enhanceaine, dantent qu'elle fert à co genee, car elle eft la difference du Demiton majeur & du mineur : la raifon oft du A ell ex E. L'on peut encore mofere le Demiton formanne que l'emboureux en atres.

Or tous ees demitors effant prefuppoles, on peut direque le ton suneur eff nonfeulement compost du demirou reserve de du mineur, conserviste du figures. Pythaponoue,& du Demison moven; & que le ron majeur est composé de la Diefe Enhanmonique, du Derniton mineur & du moyen, ou de deux Derritons mineun, de la Diefe, & du Comma. Ce que i sy voulo apolter afin que l'on enres-

de parfitement l'internalle du Tonmiteur & dummeur , dont tous les centes

Mais on peut mettre virtel ordre entre e «Demisou, qu'il îtră facile de les entendes cur lesplus grands farpaffent leplus founent ceux qui les fauetz anmediaterment du Comma, dour le Ton majeur farpoffe le Ton mineur. I'on peut nommer lander proved descriptor. Attanomicle formed Attainer, langual effectioning ment de facionale modiefres Mesen, le manuelme Probactione, le constidenc Afrimary le fixisfine Adapter & lefernefine (100) Kalurmaine, comme l'en void dans la rable qui fuit, dans la quelle ou pout ajoiner d'autres Dematona, pur exemple le majeur de Pythagore-qu'en nomme : sperson dout la raifon eft de 2048 \$1487, dequi fair leton marris eftant model au Limina; oft Apotome eft plus grand d'vis comma mineur que le demiton majour à & le demitois moven eff des grand que le limma de la difference qui eft entre le comma maieur & le mineur c'eft a dice de la cuffon de 20935 à 10956, qui eft dans la table apres les deux commandons elle eff la déference : de forte one cette sable constiere doute degerz, dont la confideration treft par intaile. Man l'expliquersy pluficurs autres degrez dantla propofition qui frit, laquelle femira d'explication à celle, ev.

Il y a encore un autre demiton qui viere de la difference du demiton maxime; As du con mineur, lemed eft engin des d'un engents restous que le deminantineur the raifornett de a soul n.44. & fo peut appeller dessuron ésafetisiese. Le laitfe les aurres ous fe neueres trouves en prepuir la difference de plufinus inservalles ou degrez de Musique, depour d'eftre trop long , & trop ennavers fin erre matiere: ear il firffit de fessoir fouffraire, spotter, ét dialier les rations pour trouner toutes les differences actous les degreu possibles de la Musique le fory que coux qui preferent l'egalité des deminons & des diefes , & qui fui-

were le porty des Arifloxessens, melbesfest eta neeligent routes en perires diffes rences de la multimade de ces internelles : mais leur fentiment ne m'oblige pas à les laiffer, acus, que mon deffein confifte à faire voir la justeffe des internalies, de à conferaer les fyftemes du canon Harmoniques quoy qu'il foir parmis à vu chacan de faure Ariftogene, ontel sutre fyfteme qu'il voudes. Or la table quifait filt voir ce que l'avesploné dans ce difcoun.

19-0625

HC		iure occona	
2	able des Demitrio , 😏 des as	Quantà l'vfige de ces demicons dell'Es-	
1 3 4	Demiton Marcine, Apotome, Demiton majent, Demiton moyen, Limma.	denjāry dezo4%,inty dezjāns dezakāns dezakāns	
7 # 90	Demicon Mineur, Demicon Minime, Demicon Soufmittime, Diefe Enharmonique, Comma Majeur,	denging denging denging denging denging	9, à la Secte majeure fecondement du Tri- ton ( qui ell composé de deux tris mineurs, & du ton majeur, &

Comma Mineur, desospiso48 | qui s fa ration de 18 à Difference de deax Comma. de 10555 1 25 ils Quinte Tros. fielmemerdels Tierce majeure ( qui eficomposee de deux tons mineurs, éc qui efi de \$1 à 100 ) a la cuarte. Outen frament du destiton mineur su ton moieux. Et remeralement toutes de quartesfeit ou onde fort de l'internalle composi du denness maiour, de du comma pour pallerd'ynling à l'autre, comme cause on acheue la course apres deux tons mineum Il meft per befoir de parler de l'vlige du demiton ma-

ince card off offer comes de torolles Muficame Learnificting derrings out on smalle Adams for remainment passances de la Course au Timon : Secondemore toutes de quantesfois qu'il faut acheuet le

ton maieux apors que l'on a fait le derriton moteur, car le derriton mineur eff le moissare demisson du conmineur, comme la demison movemelt le insindre du ton majers, legand off company As Assistant majors & dis mores. La demissa Pythagostope lert pour acheuer la quarte apres les deux tons mileurs qui fe fuinon enelopefois lon que I on charge à pinfieux parties, comme a demonfiré lean Benoull dansfes Epithres, page 178. Le demiton mineux fest pour paffer de la Tuesco Ar de la Sente rearrance à la myonne. Le luffeles autres yfares de cardereiton que i'av exprorté affeurs. La Ducie Echausonique fest pour puffer du deminé mineur su maieur, qui fero ste la Diefe Chromatique de la Diefe Erlasmonique, car la raifon de 17 à 12 eft plus grande que celle de 15 à 11 à , de la raifon de a 4 à a c. Nom embleuerom les matres viluzes de ces demisses en pueltres de la Portisme, At de la munere de composéer. Manul faux encore remanquer que dura on philicum perits intervalles Harmoniques effant doublez, on triplex as font plus Harmoniques, c'ell à dice qu'ils ne peuzeut plus feruir à la modulation. comme deux Confonances effant allermble et ne foat plus Confonances car deux Outros fine la Nesfiefine, deux Quattes la Septiefine, deux Titros maieures General and A Options of transferring Statement Andrew Transaction and General Statement and Statement Sta coursed via densiton murere & d'un comma, c'elt à dired via derniton maximo-Semblablement deux tons massurs farpaffent la Tierce maieure d'un comma-& deux tons remeum furpoffent la Tierce reineure du demiconfectimirame, qui tribe du deminio mitteur, dont ou a offé le corress, en du ton mineur, dont on t forfirsis le derriton maxime. Deux demisson majours farraffera le ton majour de la relion de 2021 à 2048 de trois dernicons mineurs le limpallère de la meltre ration, dont deze dieles fareaffent le demana reineur, à formée de la ration de

## Des Dissonances.

ooga ( à 1912 16 ) deux comma furpullène la diefe de la raifon de 12768 à 1280 ( ). &: La diefergrouffele commo de la ration de 100 a cino 18. La Devices reineur eff plus grandque le movime de la raifon de 77760 à 7815, mais il elt farmonet par la liefe , Acmar un comma , de la millon de 7813 c à 28713. Le Cerrone Parlocerieur quieft de eug 41 à 114183, eft pour grand que le noftre de la mifon de 124188 à 250 . done l'Avotome ou le demisson maieux Perharorique furvelle suffino. thre demenon majeur y or coste milion eft moindre mar le comma, & confequentment le demiton majeur faspaffe le limma, qui eft de a 43 à 16, d'une plus grande raifon que l'apotome ne furpuffe le demiton majeur. Mais le limma Pythagorione formalie le dessiton minero della meline milen, dene la Aefe Fabramoni. one formatte politre corroma, à fomoir de la rufon de anat à anat, qui eft well la difference du demiton majeur & du moyen y de maniere que le limma Pathago-

rique furpaffe autit le demison mineur, que le demison majeur furpaffe le moyen, & que la diefe Enharmorisque furpatte le comma

L'on peur suffi remarquer que fix tora maieurs farpaffent l'Oftane d'un comma Pychaeorique, qui est de ragatit à rugge, de que for tons princurs font mountres oue l'Oftune de la raifon de 100000 à 111441, c'eft à dire d'une diefe. de de tron comma, qui font moindres que noftre demiron mineur de la raifon de 1914 41 à 1919) -. Quant sur fix tons de l'Orgue, Saknas croid qu'ils font moindres d'yn diele que l'Oftsue, quoy que les factous de la Viole fullere suftement FO/hours d'eshi la 'enfoir en 'il y a de la difference entre les terroressers des Inflrument , comme il remarque an 1 a changre de fon a liure: il atoûte dans le chapitre 11, que trois Tierces maieures font plus grandes d'une diefe que l'O-

Il from encore expliquer la distifica que à reliques vos font du con en « purses." afin que nous confiderions sous les perins internalles qui pequent feruir à la Mufique. Salinas dit ua xy chaptere du troifiellou liure, que l'on viore de fon rempe de l'Auchieu rehale, qui anois ferrom divifeu en cuarries, en un conselleir duries. dont le demiton majeur en moit truit, le mineur deux, la Tierce romeure # , la property on the Ometer of the Outpress, as I Office us mainst reserve during fion comme enneurie de l'Harmonie , écinfaportable à l'oreille.

Fabius Colomna a fusui cerre distrions car il dit dans le listre qu'il a fait de la Sareboone , que la reifan dont le demiron majour farouffe le minour , ett celle de la diefe Enharmonique, qui fuit la cinquiefine partie da ton, & qui fe rencontre eure as in. At as in, on prefore entre 75 & 77, distant que celt qualité fois en et 4. de 7 e fois poecofement en 17 n coe la roifen de 41 4 à 17 reft la différence de ces deux demitons, loquelle ellure redoire à festermes radicaux, eft de 18 e à 1881 mus cette digition ne peut eitre suffe, dant une que deux Diefes font paus prandes case le deutiton tringut , comme ; av demonfine ; & confequentment tross diefes largrafiene le dematon majeut , puifque nous ators monthet que le majeur farpufe feulement le mineur d'yne diefe ; d'où tleft siff de couclure our cette disition tieft oasbien faxe, & ou'd n'on fant point cheather d'autre oue celle out le fair du ton minuten deur demirnen mineurs. A von diefe, & celle oue l'en feir duran Tunieur en demitton majour & mineur , & va comma) car on trouse le Sytheme parfoie our ces distificas, out viennent de la différence des decres namels de la Mulique. L'on peut encore rencomtret plufieurs antres derritons dans le con matre, & dans le minour, comme celuy quiett de 16 à 17 de de 17 à 15, qui diuris le conmient, on celty du if à 19, et 5 à 20, qui duife le sen mineur : mais fia ne liant par en viega. En es vienteur poude ludificentes des Conferences, des Difficnances, on destatoin des uneveniles Hammonignes Ort en playeres moner ton, en depret dans les décours des définentes réjected a grace Chromaire, Enhamente, « Distances, que les Gescours peopolé.

#### COROLLAIRE.

It is given that the first incomplication of the section of the s

# PROPOSITION IIL

Exployer les rejons des fregles Differences qui fe recenceres dans la Musique.

La premiere Difformace, à feau ou la Seconde, ou le commieur, a fa rufott de + à \$ , &ceft la difference de la Ouarte à la Ouinte ; car la mifon fefonialtere «fi plus grande d'une fefoutochtus que la raifonfefquicierce social y a deux efoces de con , alganoir le mainer : dont ie viens de parler ; & le nouver , dont la raison est felouirenfielne , c'effi dire de 10 km, ét est la diference de la Tierca mineure à la cuarre: Il va fembloblement deux Secondermineures, que l'on avoille derriconmitere de minere : la ration du mateur eft fefouserinzaeline de 16 à 15 de celle du mineur ell de ac à a 4 , c'ell'à dire lefquivang renome fine : Il y a va sutre demiton qui eft le moyen entre le maieur de le mineur, de qui a faraifon de 195 à 1.25 il refle cound on a offette demitran majeur du ton majeur. At famalle le deorient mineur d'yncomma. Orce demiton moven fe rencontre en noitre Mufranci carle Tricon ou eft de F wir 4 mofunoife la course de F vren à fa-de ce demitton moven, one effetts petit d'un comma mineur que le demitton maieur. L'onpeutencose establir d'autres demitors, comme comme celuy de 27 à 15. qui refre quand on a ofté le demiton mineur du ton maieur , ée celuy qui refre pres qu'on a olté deux totts maseurs de la Quarte, qui eft de a 56 à a 43. Le luife ofician states deminors, enimenante elles entendannes latable de cette protolition, & par celle de lapeecodente : car elle contrette toutes les Difforances , & la difference qu'il y a de l'une à l'autre. Or la peemiere colomne de cette table tepre-

### Des Dissonances.

feate les termes redictue du Difformetes, dont legremier eff le plus grand, de l'autre fit le plus pette. La fectodate contient la déference défisée Difformetes, la fouraux la déformete au contient le the resulting medile et le distribute de la la fouraux la déformete au contient le the resulting medile et le la fouraux la déformete au contient le the resulting medile et le la fouraux la déformete au contient le the resulting medile et le la fouraux la déformete au contient le the resulting medile et le la fouraux la déformete au contient le the resulting medile et le la fouraux la déformete au contient le the resulting medile et le la fouraux la déformete au contient le the resulting medile et le la fouraux la déformete au contient le plus grand et le la fouraux la déformete de la contient le la fouraux la déformete de la contient la déformete de la contient la la fouraux la déformete de la contient la déformete de la contient la la fouraux la déformete de la contient la contient la la fouraux la déformete de la contient la la fouraux la déformete de la contient la la contient la contient la contient la la contient la contient la contient la la contient la contient la contient la contient la la contient la contient la contient la contient la contient la contient la la contient la con

reservent to pass perm. La acconsaccontractità difference delline Difformatecia, delictere que la distribuzza del normante firing ramidatermalle, en la plus gesanderrativo, el plus gesanderrativo del plus gesanderrativo del plus gesanderrativo del plus gesanderrativo del plus del plus gesanderrativo del plus gesander

Or to apport toware visit from the factor special adapts at the constraint, and in the condition of the constraint of the factor of the constraint of the Madigue, and the constraint of the Madigue and the constraint of the Constrai

Different	ıı D	German
Ton mujour & mi-	& ? 10	to tr
Ton majour de dem.	. 66	135 perique 15
Tonmpeur & limma de Pythagore.	& \$41 8 156	1048 Apotome di 1187 Pythagore
Ton marer & deni- ton mineur	de 14	15 presque 14
Tonmoieur & diefe.	& nd prefq. 4	1014 HAS
Ton maout & com-	, & to	9
l'on mineur écécus- ton maieur.	7 & 15 to & 16	44
Ton mineur &c diffic.	2 & ins peefq.4	1 645 Possque 11
Тов півен & сов-	2 & to 10 & It	729 peefque 11
Demison maleut & reineur	15 & 1.4 16 & 15	ing in 8
Deniton majour & diefe.	16 de 11.5	1.4
Demiten maieur &	is a fo	143

Liure Second

130		

Demon mineur & diefe	14 8c 128 prefig 45	9072 pecique 18
comma	15 & 81	141 prefque 35
Refidu du ton majeur dont la diefe eft offer, de le demition moyen		fo 81
Demiton moyen & comma.	135 & 10 135 & 11	14
Demiton mixime &	15 & 15 17 & 16	to Er
courte & deux demi- tonsmileurs	6 & 64 4 Fr	A 45 456
Seliquifopnof. & deux demirous mineurs.	7 & 15 8 14	90 63
Selquilexte & Titree nuncure.	6 & S	11
Apotome dePythago- re &demiton maiou	1048 & 15 1187 & 16	jayer jahoj
Ton-mineur & deux descitors etineurs.	9 & 1j	ing presque 41
Done dieles, & done	1161 . 14	to O.Ca.r

Deux deroitent min- Li dele dentiton maieur, 16 Deux demittors maj. Deminon romest, & la a

diefe, auce le commo. 14

à la quarre-ou de la querre su Triton.

643 e comma de Pytha-11/4 41 cove muc le noftre 11.00 Comma, mec l'exces de l'emité mineurlas 10000 le comma, écladicfe.

re, &c du ton maieur , &cli puicon eff de 41 à 11 : Il effedus grand que la quarte d'vu demuon moyen car fi au brude la Querte, qui eft de Fair fol'on fait le Tritonal four laiffer le demiton mainte, qui effet d'il f fe pour prendre le ton maieux equi oft d' A à 1; or le commaieur largaffe le derniton museur d'un demiton moyen : de la vient qu'il est proeffaire de faire ce demines moves, aussid appossed à Triton

15551

Laborite

La faile Quince chie e gist a desse Traine en monore chair algobre form de 15 es les Sentilespones, été demontraileme, on le Quarte moet les ont innous gels du yà 40 is Semulatiques et le Triccodificate de 25°, c'ell à deupués haife Quarte lesquis suns le Tricco, comme clue atmosson mayeus tirpolliers le con mayer, su comme le demone mayeus frequête de demone moyen same la chair Traine un mouve figuriter la haife Quipe d'un comme mayers, puertic de à Doch donce on olls le comme mitters; è le Trianq/tqui purite de la Doch donce on olls le comme mitters; è le Trianq/tter aut fainfectures, couch haife Quint ferroil le Trianq/tter aut fainfectures, couch haife Quint ferroil le Trianq/t-

La cutture parfaire furpaffe la fauffe d'un demiton moven, par lequel il faut paffer pour affer de l'une à l'autre : le Semidispente ajouré au ton mineur eft de Bri 128. La Septieline mineure eft compose de la Quinte & de la Tierce mineure, & off de cite. La Septiefrae majoure qui eff compofer de la Ouine & de la Tiercemsieure, eft de 8 à 15. Il y avne autre Septiefine, on Heorachorde qui eft de shas, & eft compose de deux Quartes) elle eft mointre d'en comma que la Septiefine mineure. La Quarte faperila est compose de la mison de 17 à 10. & de cellede a à e. & a faration de se à a y. La Sentemojeure ajoûtee au ton méneur eft do a v à co , de la Serte trimeure moûtre que ton maieur eft de 40 à fa. Heft : tres-facile detrouter toutes les ratres Diffontoces comme les Neufrefines-dont la majoure efficomposite de deux Quintes, qui font de 4 à 45 de les mineures qui font composces de la quiene de du Tricon, ou du Semartapence, ou de l'Ostano As Au demison - mass phyliquia de ces Difforances perforances y funes or fi l'on ernend or our nous more die des Conformers & des Dissonances on trousers conces celles oue l'on vouden sufaces à l'infinit de l'on peut voir la cable des ro premieres Differences que l'ay deuré dans la demere propolition du llure pro-cedent. Mais puis par la principale des Differences confeile data le Ton, & que philipus l'out composé d'un certain nombre de commas, il faut det erminer ce oue l'on au doit tauir.

### ROPOSITION VI.

La. Diffenences pennent efter disefers Archiverispecture: Geometriqueceste , & Haronosiqueceste , anjli bien que les Confenences.

La pentan pattiche entrepropriation al travessite, comme fron void la travata un supra cut den dont de cha quient che travata dei historiana, il en un su mayor, un cali no doire de cha quient che travata dei historiana, il en un supra cut anno dei de cha quient che su canti che su c

resea da soa mojest dalla Arbibonizagement eth 4, 8 fair rivines qu'et risibile.

Arbiboniza (Agonte) chi de primet termet chi dallia al Pormenique, arisi
que fi fai e minus Hamonice, sue loquel 19, 5, qui to le plus gond inconflicte citimes mellagibat uno lectrement que rafinili 2000 x 17 x 1.48-190
por le revieteremen chi dandinol leatenomen de tono montre. Manii el transpor le provincesca chi dandinol leatenomen qu'etanni 2000 x 17 x 1.48-190
por le revietereme chi dandinol leatenomen qu'etanni 2000 x 17 x 1.48-190
por le provincesca chi dandinol leatenomen qu'etanni 2000 x 10 x 1.48-190
por le provincesca chi dandinol leatenomen qu'etanni 2000 x 10 x 1000
por le pagni della province de la consistence de la consiste

ration auerys, que on 196144,155) var 44 qui ense museu rétrétione, à mêthre ration auerys ée 197, que 8, 8 ½, auer 8 ée 5. Oe fi l'ouveur connoître de combien les deux Diffonances qui vienneur de

soureft plungrund one la ruffonde Las Aver, de 34.

la Gianca des Compositranas

cette duificanfart ministera ouplus grandra que le demuton meyor, ou mineux, il fun fe ficari de la regel de reprovious en cette mariese, fi s y demutes, combien dome 19,5, ou unita 4,4 ½, par loque de menonolibrate la mission de 14,4 ½ per loque de mononolibrate la mission de 14,4 ½ per loque de 19,5 ½ p

y a meline autorité et a vier par le vier et l'ay.

Lon figure sorting de conson d'une et l'ay.

Lon figure sorting de conson d'une entire par petitode l'autre e ave le par le petitode l'autre e ave le par le se autre d'une par le se autre de la partie de conson de l'ayer quante autrin figure de la mancière par extre più ; flou vene trouvar de combient plus retine de consè le figure de consideration par le conson de consè le figure de consè le figure de consè le consè le consè le figure de consè le de consè le consè le consè le figure de conseil et su et a l'ayer de consè le conseil de consè le figure de conseil et su et a l'ayer de consè le conseil et su et a l'ayer de conseil et a l'ayer de conseil et a l'ayer de la conseil et a l'ayer de la conseil et a l'ayer de l'ayer de la conseil et a l'ayer de

COROLLAIRE.

Les Diffenences femens à la Mafignes ensere quelles n'y enteres
que per accident.

Exequiente exofient e corellaire puique loque la Confessoro filetural a Difantone, e ellitor plana; gravie, contante la humber quil or danueza per la tradeven, le dout a gres l'agre, le chand a per le feod, de la loisi que per la malade e el la fine el la copte est l'Altramonte e non sus fisions bestaccoppina d'fatr de la fant de presente avoir experientent la malade. Le ne veux pou que denna l'ingle de co Difantone, que repipere consust il lomp fille d'une Conformace l'un Difantone, cu dustant que cer y apprener à la principe, dont per de la conformace de la conformace de la conformace de la conformace per de la conformace de la conformace de la conformace de la conformace and las Commentes en la fine de la conformace d

compete da Catónnuca, de la Difinancia ne fenerar que pau leir donar de la gaze, de pour fa tira produte mediterar de plangrador. El financia compreniona les nitions de la Francia cardina, de la moyent qu'el tel son prenio glore, nou anacioni que las debodres qui productiva embeldien I Vaisera, de raciona tras-economicalable color qui les permiscomme les Diffenses en civil-littes le concerts, de form produt l'indicato. Descenfrer coolina le Ten princer & le peaceur evecenneret de conor-as ex-en quel

four less paux des que le sen recons affilierres à que monfrences a co-que le constant di plus prand que des convens.

Plus lieures crévents que le tommajour eficomposit de neuf commes, de confic

quamarica qui l'essa minimar in ma que l'aux, pas qu'il de moniste d'un commaque lesto menses e qu'illiant qu'ammars, ria que l'errar éstamotific, qu'eccufilei come qu'indi est personaliste de la Musique font composite deutas, o palsitura sunsierte direge de minte afeper, comme è irme sa l'enque qui luga l'anticeas positivi eller composit à deux demnons gaux of popur une dissusante confibration moniero da le malera cioni de cessomen, te combotati el mediale e spilargani que fina y cortana, hi fina quòlera de l'armedia destrucci qui final l'avait de moniero que l'activi anticipation de de l'armedia destrucci que final l'avait de monitore de l'asta media cione con-

and the second s

tration a cela	ct.			
80		£1.	x 1	
So		No.	- 1	
6400	1	6141	8	
Fo		. 81	- 1	
\$12000		1944J	3	
80	1	3,744	1	
40160000		41046711	. 1	
80	4	41040722	* 1	
176500000		3486784401		
10	5	3446704404	3	
	1			
14.4000000 20	6	181,419336481	6	
		81		
12100000000	1.7	22876792454961	7	
20	11	81		
600000000	1.2	IF550203FFF51F51	8	
fo	1	St.	- 1	
0000000000	١,	100094615205909121		

Cacy effuse fue l'on peut compare la raifon du tou mineur à la raifon de neuf commis en deux maner en premierement en confiderare ces deux raifons d'inegalisé mineurs, ce qui fe fue en mettare le mondre tes me de la raifon au premier.

1677721

### Liure Second

124

lien nous le commarce au plus grand, comme il arrive su tou mineur, lors our loucompared to A say a compared on compared to the same of the same o handes 61st of course. Secondomero en comparant les vien econdomes une moindres, e'effadue 10 à «, & 1100 & . à 1141 &c. Si l'on commue en dement. form on la promière moniene de discone la rafora de « à 10 eff plus reunde ous cellede 1542 tec. à 1500 etce. de la rasson de 1500 tra 717 672 042 089 à 1141 177 2800. 0000000, parce que cette raffonreile apres que l'un a ollé la raifon de q à so de laration de et autec à recontre

Exhibit on whole for those for recovery combined a fix at one burifue deà incorrient milit , only miles de mandre innovate en offere le maindre nombre de lavation trousee du plus grand, à fessoir 114 à êce de 14 100 êce, eur cecyclant fat l'on verra que ..., ou la raifon de o too est plus grande que les neuf

communde qu'elle les contient vac fois , & en outre - ....... Et fil on ofte les acommus de la crifon de a à 10,000 20%, de 🛬 , il seftera la safon de 1542 etc. i moraccou Mais fi bon compute condeux raifors on la foconde manere . c'eft à destiton fair comparation des grands revines ser neuro, à fource de un à o. As de un notes à 11 43 1 fee, l'on trouvers auces anoir oile le son maneur des neuf commis, que lefan common furroffere le ton mineur de la raifon de montre y versons otre

à 11 43 17 7 18000000000000 ce que je demonfleren ziedtate la 10fon de 20 à 9 à celle de 1110 fêre à 1141 fere con braifon de 11108 11717 674 1140 fo à 140 79 19-33.400.000.000.000 off egule à celle de neuf commany comme l'on void aux nombres configurity, on la reduction fe frit en meline denomination.

10--11f0\$5:717671948089 | 11f08f17176719480890 a multiplica

0 -- 114317735000000000000 1107efatta0000000000 Or pour moinerles milemprecedences il faut ma'uniter error deceau to, de HALL for my cafeed agoir it railon de prootee, à page tee, lefouels effens reduies ca meline denomination, ou en melme nom que la raifon des neuf comms, ou de 1500 s do: À 15 a state. La rafon fe troque egale, comme l'on void par l'opera-

tionquifice, & que le mets entiere, parce qu'elle fert de demonflution. 1100011717673963004 | 1100044615464846131

DOTAGE LEGOCOGOGO HALLTY LEGOCOGOGOGO HODALEHILAGAROMA 1110851717672952089 18079141180 114317738

100116370191968348 10806111741111916711 A701701415141674178 94559620257109446A5 11103 0717 674 rat 0fa 44119680117101944611 7504707648444604 1401406870691968166

INSOCERA 47078 0918 47 19015+1701a1+67141 annumentarios 1500546555969441 111080717621991089 IEIOTAARAIORESAATIATEUTAANOOOOD

11/080717572043050

Il si di sullemento rediire del fire en operativo pou le con maiore, dans qu'il décentrato pide figuile les more d'un comma de la si a, de conferencia que le comma de la si a, de conferencia qu'il de ministra que le comma de la militar qu'il que la compara de la ministra que le comma de la ministra que le comma de la ministra que la comma la side de ministra de pentite emaiorie del dalve commarca de la ministra fonçaque le conferencia que la comma de la ministra fonçaque le comma de la ministra fonçaque le comma de la ministra fonçaque le comma de la ministra del min

## COROLLAIRE

Heft tres-affé de trousser combien chaque deminon contient de commes, puis qu'il faux feulement comparer la millon de 1, 1, 4, 1, ou 6 common, auec la 12 fon de chaeus demiton, sfin de fomoir de combien chaque demiton lemplus ou moura grand que le nombre deldits commas, que nous auens ajoitez enfemble étan la promiere table de cette Propolition: & conformement l'an peut trouser combien l'Ottane contient de commus: car pais qu'elle est céposée de trois tons majeans de deux mineum, ée de deux demitons maieurs , ée que le ton mineur contions & comma, Acle moieur neufills'enfuit que les cinq tom contretment 45 comma fans contex les refles de ce que chacan contiene damanage, quant aux écux demicons, ils continuent plus de neuf comma maieurs, pais qu'ils fore plus grands one le con marcur d'un comma mineur , & confequentment l'Ofinate contient plus de sa comma. Or pour fessoir fi ce qui refte de chaque ton succ le corema mineur, dont les deux demitous majours la pullent le ton majour , (six va ou pluficurs comma, it faut fextupler la milon de 1550\$ pry 1647 2 0 1 0 % o HARLTTAROODOODOOO, dont les commes firmaffent le ton mineur. At les 100 commo le tou maisur , & conicil frus lay adiouther le comma minere . Le voir du combien la ruifon commolie des precedêtes fluronflera van a a complicies comma : ac pour cefuier il fararmaltiplier e fois 1410 èce, par for-melme, èc faire la meline chole da nombre 1543 êce. & adiotierr à cette railon featuplee la railon du communiteur: & finalement il faut rednire a pouplufieurs comma en mefme denomination afin de voir combien lefdites callons adiofre es enfemble conmendrour de commus. Mais cotte difficulté merite la proposizion qui fuit adare largeelle se fersy voir par vite autre mariere combien il entre de commis data l'Octane.

PROPOSITION V.

Describber combien l'Offices consisse de commes , en de combien de commes elle aft compose.

Noss nomedenosatife que chaque ron mineur continte no comma moins partes de confequentement le societam funçaffera leda ton maseur dazuna de partes de confequentement le con mineur continte y courros, moins va nofeme nombre de parties, parcequi il el moinde que le tou mineur d'va comma. Deb Il confir que la sponsamient contentent a comma, qui acet in a missar, que on el comma fine est comma, monta en a comma missar que del constructiva del comma comma comma comma comma missar que del constructiva del comma co

#### PROPOSITION VII

Describer fi la faufe Quota est plus grânde que la Triene en la combion, où plustaure degrez en meteradies, que feriense pour estandre le genre Destrone, fint employant.

Can dour tourreading for Ginhaldshein prima by production by confirming of the consequent for the general consultation is different interference for promaping in a wear explayed one core properties. If that done provides confirmed the confirming of the confirming

As of it is, for par' confequent the constant data can, short he may are for a first of the control of the cont

# Des Diffonances.

1640a 5 i 1640 40 , par laquelle le comma forpoffe la difference de la fauffe Quin-Man on ne year parficulement oppercessor cette difference datalaneaumen. esti, ori elle ell'incondes que le commu de que l'on ne peut cuali décever le conmajour d'auec le mineur, le demuron moyen d'avec le mineur, le demigon Pychanonic d'auec le maieur, de le maieur d'auec le marime, posse que cus demusons

fore feulement charge and les vas que les autres d'va comma. Or l'anneur nommer la difference du detraton movere . As du movem , c'eft à direla difference du Triton de de la fauffe quitre, Comma minore car contrine le derniton mineur eff la moin die partie du ton mineur, & le derniton maiour en eft laphuggande, demelme quand on dialic la diefe, qui eft de 125 à 128, en deux intervalles de moundre eff le comma mineur se eff à du els différence de la fruile county & du Traton & le plus rand ell le comma majeur, ce qu'il faut etmarquer forgueufement, dout int qu'il eft necessaire d'entendre tous ess internallespour fçanoir parfairement le genre Diatonic, puis qu'ils fe rencontreix aire differences des deverge , &cdes intervalles Dintoniquess comme tl eft necellaire d'anniels connectiones de la différence de l'ame suformable à celle des belles. pour est endre purfaitement ce qui seportient à l'arne de l'homme. Mun letrairesay encour de cos peties degrez & intervalles dans le large de la composition : cur teveux maintenant computer le Triton auec la cuarte, aven appir douné via greenole de la funfic origine, our eff have des plus manuales relanguale la Manfigue & oui for emogrero en roffort de la Tierce mineure à vae sutre Tierce mi-

fore la fauffe quinte. PROPOSITION VIII

de la Bafe de c exemple . As la repose de la Baffe Acla a du deffin du a exemple. December file Trees for affe demanage la Deserte que la Quinte parfière ne farpafé la faule finner, que l'en appelle Jestidiapeure.

neure, comine fon void on ces deux exemples cuella a pote da deffas & la a-

Peifque le Trizonell composé de deux tons majeurs & d'vn mineur, & que la Quarte est composer d'va ton mineur, d'va majeur, & d'va demison majeur, il's enfair que le l'incon eft plus grand que la Quarte d'un dentiron moyen, qu'il fest sooker's la Quarte pour faire le Timon. Or la Quine parfaire est fembla. blemene plus grande que la faufle quarte du mefine demiton moven, donne qu'elle a lederniton representation où la Course parfoite a leton majour, qui furpalle le demaron maieur d'un demaron moyen, quiferr de degrépour paller du Triton à la courte, de de la custro elufte à la fuelle courte.

Man al faut remotenter out le Triton est la fautle relation, lognelle forencontre dans pluficum pullimes qui le fort d'une Consonance à l'aume, comme quand on fair deix Tierces maneurer de fuite parmousemens femblables, quit en mentant n'en descendant, comme l'on void dans le premier exemple, dans leanel les eux poemieres nores font la Tierce maseure, promo de les deux demieres, pr de

128

Liure Second fer (que est haussie d'un demiron moyen par la diese l'our encore une aurre Tieres manure) car la neemiere

mote de la Baffe fan la relation da Triton contre la fa du Deffus. L'on void encore la meline relation dans le a exemple & dans le t. Maiso arce ou cles Penticions pe cornoidere pas le demicon moven, encore qu'ils en vient founent, le veux icy Asmonther one le Deffus fut ce derreton dans le premier accusole, c'est à due que la Diefe fait mouter le fa d'vu demiton moyen , éc confequemment que le Sheller fite Floren eller du ren majerer cer mifenela e note que con rolle la de-

niere, c'eft à dire lessi de la Boffe fait la quinte contre ledir fe du Deffin, & la Ouarte course la recrimere note du melime Deffus, c'eft à dire course le la , il eft neceffice on'il y ait va con maiour de ce la su fas auce lequel lodie sei fereit la fauffe overse, fila Diefen'y effoitpoint.

Er fi cette Diefe nefufoit point montecle fe que d'va demitogrameur, comme crossest cutlemes-yea, la relation ne feroit estada Trizon maious, dont nous parlomics, manch numers, done la reifon eft de acil 48, quaelt moinder d'un comma que la ration du Triton maistre y és pour lors il vauroit yne fautle course manuser da per à ce fe, dont la enfoncil de 40 à 17, qui ell moindre d'un comuna marks courses & conferencements come faulle Oninte furpallerour le Triton ordinaire d'yn demoton Pythagonique, que les Greca spoellent Lessandout la ration off do reck rate bourieft moisting dyn committee notice demonstration. and Competite account by himself continue for descrition movem formatic by misseure. Sidedisa Diale. As normine executible fulfair monter le fu d'un dermon maiour, il v suror you Costone minime faporefue dada sei sa fa , c'ell à due plus royade one la Compre parfaire d'un comma mineur : ét pour lors le Triton , ét la fauffe Quin-

If the dose concluse queles Prantism fe trompent quand in croyout qu'il y ava demiton mineur ou majeur de Terroni la Quate, ou da fe de è au se de %, ou de la faulle quinte à la comme parfaire a car ce demiron eff plus grand que le demitton mineur d'un comma maneur i de phasperit que le demient maieur d'un comma mineur, pursone la Diefe, qui eft la difference du demitron majeur & du mineur, est composce du comma majeur às du comma mineur.

te ordinales feroiett van melitae choft.

Mais certe difficulti fera encore copliquet dans la proposition qui fuir, dan cuelle ie monthe que les deux Tierces mineires ellant adjoittes enfemble, formulas grandes que la fauffe quirre.

## PROPOSITION IX

Les deux Timere miantresseure l'en peux terradre aux motives livay marle fauté Gaince a francie da madela mi, su fadeb fo, ou domi de 4 mi, su fa de F ve fa, fore plus grandes d'un comma majour que la fauffe Quintes par austiquese elles farque font dananterela famile Omner, con la faulle Souterne fortralle le Tritere.

La mifan de cerre vertré efficieure qu'il n'est quafi pes befoin de l'exphanes curchague Turres mineures cottians yn son mainir de ynderseton manur, mit e anti-marc

# Des Dissonances

configurent les deux l'acres effant adjoittes dans va mefine internalle conticnness deux toronogous, & deux demesen requiss or labatie Quinze conment findement viatori mescur, viatori minera, & deux demitori, mascure, est elle n'est difference de la Quarreportane qu'arriton qu'elle a le demeton mucus sumeline kou où l'autre a le tota majour : de là viete que l'internalle des deux Tarrers reinvers ferrollere la feufle Outget d'ya comma mateur , de confeensemment elles furmifiere le Terron du comma museur et du mineur , c'est à diet de la Diefe. On peut appeller ces deux Tacces la faufie Quante maieure , dantant qu'elle approche plus pres de la Quitte parlière, dont elle s'est différente que du dessition traneats miss la quijone parfatte fix polle la faulle Quinte misseured'vademeonmoyen, qui eRplangrand d'un commu majeur que le desriton. mineur. Or larafon deces deux Tierces mineures eff de 46 à 44 comme ceile de la fausse quinzo est de 64 à 45, & colle du Triton de 45 à 52. Co n'est pas que is croye que l'orcifle des Praticiess ne foit affez fabille, ny affez femante pour tuone de ces differences, mais il fart auffi bien farufaire à la ration & à l'eforie qu'a l'occille, ommore prop leperement des fons & de leurs differences, au seu que la cuiton en jugo tres-esachement de tres fidellement , fina qu'elle puisfe eftre furprafe, ou deceue sux moundres differences des fons. & de leurs raifons.

Or d'his emparque quequatidents la radio a les termes d'un Difficamce, quil cle di de messas i la sidio o autrevaile, qui nches i l'Octavicari di fant feul ment doubles l'un des currentes, qui fant Jame Condistance aucele un te di miles pue e cemple, perfigie la sidio d'odout l'increammonte el de ge 13, gii no double y so mara jo, qui a chemic l'Ochra une de tradio qui di debe 30,000 de 13 a populiar le Trion talecur mots le pule plus amplement de ces dusfisos dium va mare lon.

#### PROPOSITION X.

December fi les Diffenences fant aufü defapreables que les Confenences fant agreables : aŭ l'on 'suid pousquey la ductore oft plus fenfille que la velupei.

In diges a non-missioned to Differences appraisation paid desiscondus all final included de la comparer dimitable in the comparer dimitable in the comparer dimitable in the comparer design proposes featurement contradition, comment mine it is such as construction design requirement and the comparer distriction of the comparer districtio

Cecyellum polé, se dy premierement que les Dullonances qui out surstre de

hammons d'air fepurez que les Confoquaces en our de controlles distrements de ... meshles comme leidites Conformees foot agreebles, perfore la doncer and rudelle des fam deferents que l'on oyt en mainte temps. Le deut presiden de les rean and clade ferman des batterness de l'ais e aut font ichte fran , comme d'a-

monthé dans le lime precedent. Secondement, de dy outday's apoint de Diffonsuce qui pe foit plus defictes. ble one la meillaure des Confortices n'elt serrable fil on execute l'Vindiou, d'un trust que chaque Daffonance aplus de batternens d'air qui ne s'uniflent point, qua

les Conformices n'en ant qui s'eniffent, car l'Ochane qui eff la plus excellente. avait que a defesbattemens, pendant que la Seconde majoure a 7 battemens animals represented the property comme from yould be a cheeder A.B., C.D., & F.E. dore A B prouble 8 for , tandingue CD , succepti elle fur la Seconde majeure, ou le ton majour, tremble « fois , de que FE , nuec qui elle frie l'Octane , rremble 16 fois) defocte que lestremblemens d'A B nes vuillens qu'un a tremblement de CD , pendant que les 8 tromblement d'A B a venifient 8 lon auer les trombles mens d'FE. Comifrit von de combien la desseur F----F

dell'Offrase oft plus grande que la rudelle de la Se-A --- B conde majoure. D'où l'on peut affenent coache a de combien chaque Diffonance est plus designeable que chaque Confonance n'eff spreable, pais que cela dérend feulement de la plus grande majorade des tremblement que s'surficit, ou qui font defenis tant dans les Conformers que Ou il femble que l'on peut conclure de ce dificours que le mal eft et dinaire.

mentalis dealways one le been n'eft republe, comme l'en experiment ure Acubeury & any remain, our document best composition de mescontratement, & clour besucone con fertibles às obsendant, que les voluntez du corps às de l'eforit n'accontent de plaifir oc de contentement i carmalle volupet ne pent elles figrande que la decécia de la chafemeneformente en ens cella escandarem la critica such our force coines took with control and a true croiter if one louise, was que le mail est plus multigrange le bien i en effert la ve moint de volume dem ce mande, nour meceffine qu'elle paiffe elles , que l'enne quiete tres-volonien pour etiter leidites douleurs, our refieurs autres femblables) ce qui teltrougaeque la grandeur des dealours excede celle das pluties. Ce que fe dost entendre des pluties corporeiss ese aussir à eque de l'effett , conticulierement lors qu'il s'attaché mor plaifin éternels quinous font roomis, & que Dieanous perque de toure éterané, les Matin and fait voir an ill fant besugger plant and and ne fore termer fortende dou-

Mais fi nous dementors dans les phifirs qui dependent des organes du corps. becomissione mous appared our les deplutins font plus fertibles our les pluties. comme l'on void aux manuafes odeun qui penetrent infques un cernezu, éc dont onne peut le preferuer par le moven des meil leures odeun, qui le corrompent obfément par le mellange des manualles, quoy que l'on melle lort peu de celles cy succeste grande quantos decellos lá. Ce qui arrive ferribliblement ant Dullononces, done la maindre perserrin rellement les meillemes Conforunces, essi For the received a stronger de denbifer comme banes actimente à LO O est-

store laquelle on some la Seconde pour faire la Neuficfate.

### Des Diffonances

On that reserves que tous excludes ou could must be factorises productions and production of the contrastitute of the contrastitute of the country but afficient parties designated. If O'Clust our degestered Difference par Baddinson du Ton is equat universe para à la Caustic of Affirm demallers, you one of the countriest coupliers, the Universe in Sense in missions, you up one conflicted mustations attented to catho de la mission, you majore, you you con efficient mustations attented to catho de la mission, you can be considered to the countries of the countries

con de les Distinueses.

On la radias pourquesy les definalism à le se doubreu nous fices puis fazibiles que les plaifies éle le volunte, de des present est de la resultant de la configue de la plaifie éle le volunte de la resultant partie de la resultant de la resultan

que nom ou recusous pouseurs assers au Collithiocitics; minita volupie à apporte nulle perfettion aux parties du corps qui la reçoinent , de palle fou d'unemerz fans lailler aucus vellage.

D'Abondur la volspic ell quali reodissus amoinduie par philieurs nutres diournillineum de condidentioni , se actine pasi li leng rumps que la doubaur. El medint ficulta condidente de cun pere, los truceurs qui el cel li tousur accompagnes de quiègne doubar cun el le altres le cosps, sens laife point que for marques pelm trepatente que le destante le cosps, sens laife point que for per

Ce qui afait ressue la monime de la Philosophie, qui efficipe que le buen, nepeut elle produt que par la reciverne de restración caste étair circularios. de que le mai vant de monides finos s, Benese se recepte capit, melese se quelter defello.

De la vient que file Compedicar fair ver feute finar class feix competitos se de finique, qui elles forme prefete, que les follomento denome pipo de mel-

on Amunyan, qui mentour mepuliten, fic quo les Didionances dompeut plus de medicontentiences, que les Catifonnes ui apportent de pluifui, de forte qui liemble que le désoule fair plus de mail que l'endre ne fair de boen, li nous democuron dans le fatible, de Catanile meding agento. Mais finons confiderants l'ordre désindont Dieu diffoné toutes chois felon l'evolorné, il el l'impolance plus pointins que le désordre des creatures, dont fi til'evolorné, il el l'impolance plus pointins que le désordre des creatures, dont fi ti-

Evedones, il el límedone pira pullant que le defende eles creaures, done fixte des aumangs pour lier parolles falsafel és la palifience, en maria le bendamal, den condulirat l'endrece que nous menons en defende. En quoy di femble que le compositors intense la Sagelfe datue, les es quils le sement derrectem des Differences, qu'elles apposent de grands omerienn à la Minfique.

COROLLABE

#### OROLLAN

La plus grande peudence dont l'homme puiffe vice, conflite à tiest le bien du mal, &cde menager rellement foi finnes, ou celles d'autruy, qu'il en ties des aussitores pour le consertir plus puillamment à Dies, avi nous doit particulierent ce ferun d'exemple en ce qu'il tire le bien du mal, afin que nous fovons les vivis enfrand van fabou Pere, & qu'il ny sie malpotfon done nous ne maous des remedes pour fouls gernos milères, pour recueillir les roles un milieu des cipines fannousbleffer, & pour remporter la palme dans les combues.

### PROPOSITION XL

# Entime les incomales Hammiones confinans en définant mi se represe

desprimer per populare. Il effectuin que milleraifon de celles qui font entre deux termes incommenfurables no peut effre exprimee par nombres pullque tous les nombres ont l'vaure pour leue commune melines d'où il arrine que tuls intervalles Harmoniques ne pennent erediener eur neum nombres, lors que l'on dinife l'Octuse en 4 tons ou en 15 demissons essur, comme te fais dans le premier, le s., et le 4 liure des In-

bramens , où le mets le M	onociscede d'égalart.	
Desires igase,	Depistore infgans.	Or il est assen difficile de squaoir si Aristonene a vié de
1.	11	cone distilions cur encore qu'il parle de sons & de demisons
. C   100,000	1 100-000	ègus, & qu'il duife le ton en

		105946	Demison majour 106666 ;	ble qu'il donne toufiours la rafonfésquialtere as Diapen-
3	В	111146	moyen H1500 majerr	te, & la lesquirieres su Dia- tesfaron: ce qui empetibo de conclure absolument qu'il sit
4	٨	118921	110,000 minur	vie des vuze mayenzes peo- portionnelles entre les deux
5	×g	11.5993	tricoo.	qui font en raisó double pour faire le Dissuson duité en sa
6	G	153481	133333 ÷ majeur	demirors égas, ou des 13 moyennes pour le diuifer en
7	×f	141414	140947 ÷ moyen	24 diefes, ou fealement de 5 moyennes pour le dissifer en 6

13741

16317a

175171

48770

100,000 100,000

majeur Open well as folt contents 160000 oes demators, ces dicies, & les mineus Conforáces essien font com 166666 polees, approchent li pres de meiera ceux que l'ay expliqué par 177777 nombres , que l'oceille n'en moyen

peut quali remarquet la diffe rence, comme il eft mie de prouver parces deux colorsnes de nombres, dont la premicre en contient 13, qui font en continuelle proportion Geomerapie; car l'vairé ne manque par à chaque nombre proportional, c'eft à due qu'il s'en faut moiss qu've qu'il ne réponde aux 13 lignes continuellement proportionnelles , done les deux extremes font en ration double) & les meres nombres montbrent les juffes internalles confonant & difforans distant les mifors que i'ay evolução dans ces deux hares : de forte que cette disifion de l'Octure, qui est de 100, 000 à 100, 000, peut faffice pour coures fortes de Mufiemes, cant des Voic our des Inflormens : car fi l'on veur la intheffe, on la void en la 2 colorage, oui duffe le chapafon en 7 demisors maieurs. en 1 movens, & en 2 mineurs: & fi l'on defire l'éralté de tous les demnous égaux. dont chacen est motinde que le majeur, de plus grand que le maseur, on la voidant nombres qui four visà vis de X, dont celuy de la a colorme fuspalle cehay de la 1, & conforgement la rafon de 200,000 à 104464 - famplié celle

de 100, 000 à 1051 45. Musile demiton mineur eft für pur le nombre 10 4166 +: & fi l'on veur mermy le demitros moven. Con sura le nombre soc 460 4. Lequel fait yn internalle yn yeu moundre que le demiton éval, qui eft feulement plus grand d'yne deux cent vings & deutidine partie, ou engiron) comme le demicon majeur est plus grand que l'égal d'une 148 partie. Or cette propolition nous fersira pour entree dans le traini des Genres de Mufique, dont le promier peut effre appellé Diatonic éent, faisage les nombres de la coemiere colonne, curfone la Onarte qui eft depuis 200000 infenerà 14 et 20 eft compose de deux tous égant, qui sont de C

àD & deD à E, & de la monté d'unton égal, que l'on void d'E à F. Il effetfe de dreffer yne roble de la repetition de toenerles Conforances, Ac des Difforances future les raifons d'épolité, comme pous avons fait ev-deuare felon les raifons exactes s & de voir combien la Quirre, la Quarte, & les autres accords pris dans la infecte de la feconde colorane, different des accords de la s. colomne: c'eltpourquoy i ajoûte feulement que le toermajour farpelle l'égal d'vise A AL PORTIE - SCOUGE GRAI fur puffe le maneur d'voe «8 purse, de forte qu'il en eft ples cloigné qui du mineur ; or il p'y a point d'oreille qui puille sperceson ces perites differences, puifque les plus fabriles out de la peine à diffinguer le comma, quoy qu'il ne foit que la neuficfire partie du ton majeur.

#### ADVERTISSEMENT.

Puifque ray traité du mouvement des corps dans le liure des mouvemens, &c des Conformers dans le liure precedent, et des Difformeres dans celuy-cy , éc que plutieurs ticanese que les fons acquierent surgre de derrez d'airsi que les monuemens des mobiles acquierent de vitelle, le veux finir ce lure par la propofiction quifait, dans laquelle se monthe de quels endcoits les pierres, ou les aucres corps pelius doineur tombet pour faire toutes fortes de Conferences & de Difformances de lieux où ils fe doissent rencontrer en defcendant : ce quifera fort aiff à commende apresente l'on sura leule liure des mousemens . & reversu la proportion des viteffes des mobiles vers le centre. Je fapp ofe feulement icy que les corps foient capables de descendre suffi vitte les vas que les surres, & qu'ils foient de meline grolleur, afin qu'il ne furnienne aucune difficulté dans les fapparations.

In Severa namerona

# PROPOSITION XII

Decembrar de quels heurs les peuls deinest comber pour faire celles Proporiens Hammonepeus (fir edu Accords) en Defierds que l'en voudre, less qu'és fé renovement vie à vie les rens des matres.

is in deduce of Arabine of workinds (Jamon que la Gard de marce pla self), of 1991 for per or monomer plaved per of far articus, a bouldment of the far and mean placed generated problems of the mean placed placed generated for the far and per of the per

Openings or defined quantity and production of the production of t

Per motime moyen ion recoverance un y activo recoverance in the focus of the motion moyen ion recoverance que quanti le posibilité che un l'. I affect you rolle sur rel l'assumes à l'ass

informa a f., il chema foo codie, qualem en tour 12 o todies en 15'.

Il fina 7 oo toifes en 10' depuis 17'; informa à 17', de fina chan 612', toifes en ces 17', de sa boue des 15' il en auralium 191'.

On modifier che 100 o todies en 10' aura 10' faranzarei informà 10' il fina 1000

Enón

Latin degree 1 gleger 1 gleger

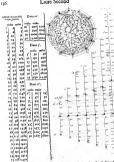
effre ches na roifes. 7", sures que le dernier poids comptene en facheute, ils commencement tous à tomber d'une vithelle proportionne ès mais à coule que cerre reportion pe le trought out on yourse, or no foran'y succommensation a la fin desso", mois as milera , ificanour quand le 1 poets fera chen d'une demi-minute , le 1 de 15', letrotfictine de sa", le gran refrae de sa", le cirquielme de st", le fixielme de 14". At le destriet de 14": de lors de Geent tous l'exotoiles de la terre. At mont d'une virelle proportionnes les heux d'où on don juiffer choir les gords effant tellement difrofes on ils freeneoutremm en cepoint où ils trong d'une viteffe proportionary . At faront tous is so route plus bust our lamifieu du cheminou ils delicery fore any democracy. L'expende monthe rent educar potty on fore con Fonganon & canotolisten to Celey can fan con ani eft le farielles aura fur 4 yo toifes en y defquelles ajoirece à 1500 routes, qui eft le nombre des toifes dorr on Palatife hoir parties one le premier , dorrers la forme de aton. Le quartiefere quiftit topellare cheude por qua frit top rafe. Or on a hiffe chatr ledir posida de sexos colles plus bas que le premier. Se soxos de Soxo forte aton test. Le fecond poids qui fix sono totles chemependant a c', fir a a so toiles, qui succ

protected solared fail them jake his many heyritizes. Man it is not be premium en in Cele and in the contraction of a superior of his more transparent estimptes that has been do not illustrationaries estimated that has been do not illustrationaries estimated that the contraction of the contraction

demombres (o, lo, 400, 80 s. to fore en la proportion requife.

Si fou voulout (quoin la proportion de less votelle au commencement des
obes trousceres quel ejercente polda press; à monta requis viver retolle capable
de film non relace en varefecen de La fectual apren 10° ferot a to toille en xi : 1 e 4
verses (from a configuration formale : le a uten no fronta en taile en verse.)

apres 15' feron so totles en vaneleconde: le 6 apres 20' feroit 40 toiles en vaneleconde poutant leur virillo feroit en proportion comme 10,4,644, & feroient l'O. Cano, la Canne, la Quante, la Tierre majoure, de la Sevie majoure.



A la fin de leur cours le pecasier poids apres 35 féroit 140 soiftes le Récond spoes 5 no cedérale 4 apres 27 nos toifeiste le depres 20 féroit de toiftes envise fectories. Le leffits nombres font enproportion corress 9, 6, 1, 4, 6, 7, desant la four proportion commé 6, 144, 146 (case 4) d'ausse jals ont comme 5, 14, 145.

font en proportion comme 6.5.4.5. Rendere f deutste, ils fore de fill on person encore f deutste, ils feroient comme 4, 3, 2, 2, 4. An commencental desiral x stell delipsola feet on proposition comments, \$\frac{1}{1}\), \$\tilde{\text{comments}}\), \$\tilde{\text{comments}}

to a de la verelle el emperoporaio Anthroccique. Si capetale la contra de la verelle el emperoporaio Anthroccique de la verelle più de la verelle de la ver

PROPOSITION XIII.

Demonfrer quid s'y anolle definable desse la Ti evit de la Mafique. Co que souver la Confinences, les Difinences, les chastes eff les concers, le free par la feule addition su fonçe allam des bettements à sir, via bra voul en quey les sons enfambles à la brance.

Is I underparken role, and up all now works, qualitée fait en la hormance du que deparkation. Journal controlle déficience dont les controlles d'étécnées de la controlle d'étécnées de la controlle d'étécnées de la controlle de l'étécnées de la controlle d'étécnées de la controlle de la

Semblishment II imagnire va busquenez ni fan composi de y la termena dan, i forma ale demonsprase depais, les ande de autors, dont la culona forma pollelistique combinera. Quantum a mera Difference, un despre, dont extendination la seguitata, extenund i monta la libe fe, que effe e si pais, al distentacionation la seguitata, extenund i monta la libe fe, que effe e si pais, al distentacionation la seguitata, extenund i monta la libe fe, que effe e si pais, al cultural de la memora di arc casi il forma policie la termana malmo policii dissuprati, platemenane, homa mal formanea qui lossi de sere rimenez compre platemena coque di ficiale, si fa da la comprendent, quil'i mi il pas betta del propriement comprendente cerca deliminati, ci eventiona allestime demonation, a con la lateraciomignata externo deliminati, ci eventiona allestime internation, a con la lateraciomignature cerca delimination, el ventiona allestime internation, a con la lateraciotica della comprendente della comprendente della comprendente della comprendente cerca della comprendente cerca della comprendente della comprendente della comprendente della comprendente della comprendente cerca della comprendente della comprendente della comprendente cerca della comprendente della comprendente cerca comprendente cerca della comprendente cerca della comprendente cerca della comprendente cerca comprendente cerca comprendente cerca compren

Il four failement remarquet que quand on bands, on que l'on debande les

chancies halfmannes, or que l'annec corrie, le que l'analisaçat falun coix de la que lourgan de l'Opper, de Ceri l'Aller pour l'an elle chaffe, coloribulité facilies, le que lourgan de l'analisación de la lactica de l'analisación de l'annec de l'analisación de l'analisación de l'analisación de l'annec de l'annec de l'annec est que l'analisación pola lora, que l'altante placing, le Gournais anne le compartir de l'analisación antien de l'analisación de l'ana

battement dat, quibine patiline planifolite tratable, & Qui li fotor, contrained the out regional relations from the contrained contrained to the conflict of the plant of the contrained contrained contrained contrained contrained from the Down of ligarate of the plant of partial products, it is more transverse filling intelligence of the plant of the partial partial products and the plant of the partial partial method to secure of the important question of the partial partial partial method to secure of the partial partial partial partial partial service discussioners in a quarter, and the protections of the findings, for distill, so congruences, to simplificate plan a little in time partial partial product can label and we could got a form 2.00 with a finding to consider product can label and we could got a form 2.00 with a finding considerable products and the partial partial partial partial partial partial products and the partial part

qui ettinisporendemment qu'il diproch d'alleris, & qu'il dir cet à lunier, que trinsporendemment qu'il diproch d'alleris, de principal de demminé.

group qu'il de la montagne plus de demminé.

commune peut sondere, se passer elles appetence de l'appetence de l'appetence de l'appetence de la montagne qu'il sort que pour établissée de resur so, sorgé altrop la lablissé peut se maisor qu'il sort que l'appetent établissée de resur so, sorgé altrop la lablisse peut se maisor qu'il se de la montagne de la lablisse qu'il se de la lablisse qu'il de l'appetence qu'il d'appetence qu'il de l'appetence qu'il d'appetence qu'il d'appetence qu'il de l'appetence qu'il d'appetence de la lablisse comment qu'il de l'appetence de la lablisse de la lablisse comme conque d'appetence de la lablisse de la labliss

rains, par le moyen des Inflrument de la Dioperique, & de la Catoperique, qui ellefera limbble à l'exti : neuremoins elle est fi foible aussir que d'estroramatée, que l'est ne l'apperçois multement.

Deal import reserve conclusing rafinar vanuerbus de syrous centra de decumin, qui ménors you qual aprospe para affirmite à fre speciationne la himme à vali comme d'attriva centra vinuelles de novacaron, sud comme à vali comme d'attriva centra vinuelles qual restrator and chief, quant d'illustrator moits de groupe sur cilique de destructions, so de mouragemes pour l'estable; te grain tous ne le ganon par conducta il faut plus de desposent se excesso qu'un grain de la displace de générales de la concept qu'un grain de la displace qu'un grain de partie de la comme de la comme de la comme de partie de la comme de la comme de la comme de partie de la comme de la comme de la comme de partie de la comme de la comme de la comme de partie de la comme de la comme de la comme de partie de la comme de partie de la comme de la comme de partie de la comme de partie de la comme de la comme de partie de partie de la comme de partie de partie de la comme de partie de la comme de partie de la comme de partie de la comm

# Des Dissonances.

Ce une l'av femblablement experimenté un buttement de l'aix, qui frappett l'occilles car encore que les poo des surribattemens d'air que fait la chorde d'un Luth, ou d'un satre l'athament, ne foient prosilez forn pour faire un fon fenfible à l'oretle ,neastmoiss les 4 ou r partisen battemens de la mafine chorde pendent le fontentible : & bien que phriseus chordes ne puillent effre ouver lors qu'elles frappent feulement se fois l'air, nomemoussal y en a d'autres qui font otives, encore qu'elles ne le frappera que 5 ou 4 fois, parce qu'elles le frappeau che fort : de forte ouel on peut comparer la digerfiré des barremens de l'air : de des tours de retours de toutesfortes de chordes ous différent exvotes de toutes forper de compe lumineux a dont les plus fores font femblables aux plus fonts , ou plus grands patterness d'air, far lequel la chorde fait vinc air prefixon d'ustant plus grande que la choode eft plus proffe, plus dure, & plus em deix comme foir le except de corporal a lumineur, done la plus prande, ou la plus force lumicre pour ette e comparce à la plus grande rention de la checele, & les ravons les plus forbies, & les plus elica aux moundres battemens d'air, ou à coux qui font plus rardifes car le rayon flappe depenetre l'air socc une folendeur distribut plus grande, qu'il ell plus clair de plusyif, comme la chorde france ou perce l'aix quec des battemens out force

durant providinguele die of byta age.

O'comme do sportfungion op tours les obtondes faint faint par des
mourtementalitéers, qui repoiere duren nomé, canté des different organes
april saffettes, qui repoiere duren nomé, canté des different organes
requi sur mofine putificac fui les fenditions de tous los lettes, de confequentement
qu'elleuir par le moyen et le refruit, de requi et le vier par le qu'elleuir par le surprise qu'elle vier par l'extre de provincie de sont de l'action par le surprise de perit, de se comme lutter une
et que la tantière du Solei fair de différents effen, à raifon des comp différents
par différencement.

#### DE OBOGINION NIN

Donner le fenomire de sont ce qui a effé dit dans le loure des Confenances : dir des Diffenances :

Care year for any to the feels receive of seal of the data or robust limits, particularly and the content of corresponds on the experiment have to experiment have been described by the content of the corresponds on the experiment have been described by the content of the corresponds on the corres

# Liure Second des Dissonances.

Con Assistant del Williams configurations where a set of the form one down II III eres car en rombe en a Sen a ance nas co Compared to en a portrato de en a Acesta 15 1 30 cn 12, 6 de 3. quant our diffcords if s procedent de la dai.

recuce des accords uneix oracle son parfur de a à Reft la difference da Dispente an Dissell fizon. Lepetit de 10 à 9 vieta de l deference de la Tronce maneure à la Omore, car

de la crimte à la Sexte massure. Le descriton manera de 16 à surroccide de la difference de la Tierce mineure à la repare, ou de la counte à la Seste miseure. Le demiton mineur, ou la dicle

Distonique de s sà a eff la difference des deux Tierces, oudes deux Sextes, ou da ton minere & dademeton mateur. Le demitron movem de 1817 1128 cit la difference du derriton maieur & du ton. majour. Ar le comma de ta à to eft celle des deux rors, comme ladicfe Ethanmortione l'est du demison maisur & mineux. Es fi l'on vent fapprimes toutes

ces distriomneceffaires pour la perfection du genre Dissonie, l'on oura tous les cons & les deminous eguas, comme l'ay déja monflet. Oriffion faire von Forder que tous ces different internalles doitoint ou der enforble nour computer you follower purfair, after one box on multi-vier en rouresponse de Charms. As one notive Theorem to redute an Promone. Cell page quovi mofre le modiefine luce que fur, dans lequelon vern tout ce our appatiern wax Gettees, wax Syllemes, wax of occes of Octanes, de aux Morks.

Discrepant.

COROLLAIRE Heft certain que l'on peut moûter plufieurs degrez à ceux que s'ay expliquez. dans celiure i par exemple ceux de toutes les effectes des trois genres eux l'avennoné dans le a laure des Infloumens, & voe sefenné dantres, finante les dissi-Good difference out l'on neur faire de la course : par resemble fi l'on met festermende to à 40 , l'on surraton les internalles et soutes les risformante rencontrent entre tous les nombres qui font entr'eux, c'eff à cire entre po ce so, de puis corre 16.38.17.36.45.6cc.34fques à p. Mainil n'eft pas neceffare de parles de ces incomplements parce on them fore paren vinge, que parce que les principes que nous mous expliqué fulfifest pour faire tout ce que l'on peut s'anaginer dans

# LIVRE TROISIESME DES GENRES, DES ESPECES, des Systemes, & des Modes de la Musique.

de L faut remarquer que les Musiciens se serunte de ces dictions Grac res, Edward Pondam yn parre fent quelles Otale dicient, les Philofon phes, & les Orateurs, & qu'in difent que le grovri eff surrecho le que l'export qu'out les quarte fous, ou les trois internalles de la Quarte les vits auer les autres de parce qu'ils peutient asoit des rapports differens dans la Quarte de chaque genre , il a mettent sutunt de differentes especes

mily a decappoors different Ouad ala diction follows, elle fornifie la faite ou la composition de drux, trois, ou plusieum intervalles, qui font deux ou plusieum confonences: comme eft le Oispafon desfé por la Onirte de por la Quintre de forte qu'il fain du mount troit termes, on trois four pour faire vally fleme, comme il faut trois nombres ou trois lignes pous faire vare proportion ou attalogie; & les Grees estiment que le fysteme parlait dois estre composi du Oispafen qui se noutre dans leurs qui not

Or its out effable trois werees, dont le premier & le plus naturel s'appelle. Disconparce cuil a vue plus grande quarrant de tous que d'autres infecualles ; la fecend ell nomine Chesse, parce qui schange l'intention, & par maniere de dire la couleur du Distron, & qu'il elt entre le 1 & le personne la couleur entre le blanc Acle nous il aboude en demitous, comme le trothefine, que l'on appelle Hossesic, en diefes, parce que la Quarte Chromotique eft composee d'ver derriton , & d'yn derniton & d'yn tru-hemiten, our refoond i noffre fefousiiton, ou Tierce mineure, & l'Enhamomone procede par vne diefe , & vne soure diefe , & par le daton: & pacce que la diefo eff le moindre intervalle donz on puille vir fanfible. mene dannia Mufrique, I on nepeut eftablit dantres gentes dans la penique, que que la theorie sille infiques à l'antirry. En fin la diction saude fignifie le ben du fyft me où commence chaque ofpece d'Ochuse, ou la deduction & le progrez de fes Sept internalles, car les modes se chanzons felon la varieté des lieux où se sesson. trent les deux demittots du Oistation, commese monfirerry dans ce laire.

### PROPOSITION PREMIERE.

Deservature en quey conféte le genre Dictione, combien il y mad afreces de quelle effects Len vierneistment, en ever emille la men l'olivellorelle Gemon d'Artin, er ends four les Terracherdes des Grecs.

Tour les Grecs , & ceux qui les ant fuiuis , difent que le genre Dissorie «A le progres de la voix, qui monte premierement par vn. demiron . Seconde. more nor voteen. Wencom nor was worse ton nour Live les deiners du Disreffs. con: de forte qu'il fait faire deux tons de faite apres que l'on a fait le demiton. comme l'on fait en chantant ass fa sel, la en montant, ou La fei de mien del

centum Or in porle fore appalement des trois greures de Mufique dans le fecond ligre des trafferement à chandes en foueur du Lurb, est i've mu les efferem de channe renre, fins ou'll foir befoin de les repeter icy. Et puis ie les ay encore apporté dans le liure de la verité des Sciences, liure a thenorme su Ar dans la steff page de mon Commencaire lin la fainte Eferiture i deforte ou'il fuffit de remarquer ser que le Genre Distonic peut sucir vne infinité d'especes, puis que la Quarte peut ethre dissifer tant de fois que l'on voudra en troissaternalles, dont les deux feront toucours charge and one legrotheline ice out eft feulement pecellaire pour conferuer la nature du genre Distorio, Arpour le diffuneuer d'unes le perue Chromatic de l'Enharmonie, comme l'on prut conclure du liure d'Enchide de de Bacchius,

que l'ay donné dans le pressuer hure de l'Harmonie varuerfelle, lime permier, cheorie 17 roese 17. Mais: il fielle de festaoir let effreces dont les Grecs ont parlé , foit qu'ils en ayent vill dans la provincia en control la ferica control en de la foule absente. On l'effecte que l'on pratique ce femble maintenant eft la plus excellente & la macux ordounce, dant vez our ces intervalles maffent des conforances dont ils fort la difference, & font tous trois different, & confequentment ils foncoles propessour varier la Meliane. Or cotte effece respiror par notes & par nombres en cette marriere, card y avo tou mineur de so à st. c'eft à dire d'ye à set un tou maieur

de 18 à 14, ou de re à mis & vin demition mirjour de 11 à 14, ou de mei fe. LeBerr de Disterie. Or le ton mineut eff la difference de la Cuiree & de la 65 6 6 6 Sextemajoure, ou de la Quarte & de la Taerce mineure to) & le demison majour est la difference de la courete & de la Tierce ma-, joure. Nous monfleerors daze yn autre lieu que certe espece se peut varier en fix ma-

nivers à refou de festes a setembles deferente ce qui series lerebleblement a seureal examinate fluores and any molecures intermalles definents. Mais it four essents ouer que ce qui fe dit d'yne quarte du Distonic, doit effre ensendu du fyfleme entier du Diatonic, min qu'il est compose de courtes de meline espece ; car si on hille va ton majour spees la couarte precedente, & puis que l'on mette vae sutre courte deffus, on sura l'Octaus entires i comme l'on voul icy, où la feconde Quarte, cari eft de tout, à Euleure acheve l'Octobe : les Grecs l'appele 6 6 8 loient Tetracharde diffrint , a taifon du ton ma-

jour qui la fepare d'auec la premiere quartet & lost ou iln'y agoit nol incessalle corredeut. de que la dernière chorde de la premiere Quarte femoit pour la premiere de la a quarte : this poelloient ces quattes Terradordes enviroses, quanta la a effecte

do orture Distoric c'eft celle de Pytharuse, de des plus anciens, Israelle a efté en vigueur infepes à Glarent, du moint quite à la théorie, car pour la pentique, fi ceur

Des Modes de la Mufique Account de Charan vanciene maintenant, & ou on les für chanter, ils chanproject Theorems famor les meines inconalles dont nous vions à pre-

Or quoy qu'il en foit, ils our crit que deux toss majours fe famoient intenediscerness, & que le demnon mineur achesson la Quarte; & pasce que come efnece Acres proportions designaryalles de la counte our elléfonds par Boice, Gaftorus Paber, Glarent & les surves depois Boitcetufques à Folium, Zarlim, Galdee, & Salinas, le menscotte cipece pour la fecourle, quoy que l'on loy puitle donner

ed autorizing quel'on voudra conte men notacilles ne font pour differentes de la reciniere effecte, apoy que la strade come efocceson trius closené de tr'e d'un comma, qui est quati la buitucline puetie du ton majour ; où los trois cultors de ces notes le marquent ainfior il fun remarquer quele so f4 de certe espece est le ded'un comma cue le demiton de la mentiere efocce dont on vie dans la nea-

tions. La troificfine espece est composee des incoralles qui fore expliquez par les nombres quifatters, 19,17,19, 20. La quintielines explique parceux-cy, 2, 10,11, 12. La cinquielme a la Tience mineuse pour fon plus grand internalle : & puis deare autres out achescrie la courre, comme l'on void sev. to. te. tl., 40. La fizielme a cestrous internalles, and, and, and, and to la feptioline a centrer, \$4, \$6, 72-65. Manpun que nel ne vent prendre la prine d'vier de ces afpeces ny dessustres que l'on peut effablisper la christion de la Quatte, il n'est pas necessare de nous ellenet e con amplement for ce fires.

l'invête feulement aucre m'elbonne que les Anciens n'ont encorre ellably yne auto e espece de Diatorne, à semoir celle qui distiela Quarte en deux tous mineurs, & en vu demnon meante, dont l'ay parlé dons le lines des Diffonances, afin d'aucce les urrens illes qui faitneut : Car cette effecte eft auffi home que la feconde qui a deux tota mateura i quoy que se n'ethime Ton mineur reservel on doine approuser ces deux effeces, à raifon

qu'elles prinere la Mulique des geatre Conformetes qui l'enrichment deutrope, à feauour des deux Tierces, des doux Sextes , & de leurs repliques: ce qui serue fembla-Demitonmerime | Memore sus susres efperes, n'y ayant que la premiere qui les conferne dans leur infhelte.

Man pair que cetre propolation ell deflince au gener Distonic, il fast ice mettre le Svilleme dont Arena apris les vocables fur l'Hymne des Velreis que l'on chance a la Feffe de fainch I can Bapoilte, à feuroir Perrenni, fasfel des donn trus les Musiciens de l'Europe our viè depuis ce temps-là. Cette efchelle est compose de vingrenordes qui font une Vingnesme majeure, c'est à dire l'Hevachorde majour, ou la Seate majoure for deux Offiques, done la rasson est de ş à noyqui eft qualid vo à y. Où il faut premierement remarquer on il y a fest Flexachordesou Scarcs majoures dans cette table Harmonique, dont chacane commence por Ur, qu'ils appellent Chfr, parce que la difficulté de charner eff office par le moyen des lettres G, C, & F, für lefquelles les Ur commencent : &c pace que le G y est repeté trois fois, ils mettens tron cleis de le, anvis sopellene de \* ou ore, pour lignifier que le chant quifeit les notes de cette clef eff Nete fyneme Passacetefyn Trike fyneme Mefe

	cc	1		1		1		LA	
	젎	_	_	_		LA	SOL	-	
	cc	-	_	-		SOL	FA	-	
	66	$\overline{}$	_	_			*MI	-	ľ
	22	$\overline{}$	$\overline{}$	_	LA	MI	RE	_	Ness hype
	8	-	_		SOL	RE	VT	_	Paramete hy
	f	_	_	_	FA	VT			Tritchype
	•	_	-	LA	MI	-			Netedieze
tion	d	_	LA	SOL	RE	_			Pundere
em.	6	_	SOL	FA	VT	_			Trice diese
en.	ь	-		*MI	-				Paramerie
			MI	RE	-				ton
elon		SOL		VT	_				ron
2.0	P	PA	VT		_		_	_	rom

plaid or & plus rade, comme les hofes outrees four plus rades que les condes

te que conime une boule roule plus sifément qu'un cube; é illi die qu'un coupe quarrient tous fers, que la veix chante setti plus sifément par les notres du seude que par celles dit y terret, à reilles par le le seuf fait faillement le deminon de chairce fa sur endroite col ex yearre faitle tou, et chantele sei. Secondement aux demisors de la constitue de la constitue de le les secondes reliendes reliendes reliendes que demisors.

des Tembelonde des Anxietas, deuts les nots conjournées à unimagnative de Gammelo Guy, Artes, Neil-Bojten, on give de à main destre sons les rinquédiens appoil di et copionit, est in our festioners composition plus pais que character de la composition de la composition de la composition de échaque quiere, deut le primate parietter un exclosing accèptique, celli detre aux plus labeles, demant que les form grante forces de festioners aux aigni, le festion circumita character que les form grante forces de festioners aux aigni, festion circumita character aux aigni, est de la composition de risquédie le Textolondrée acceptant le quartiellerée de figurens, de l'en progrète de accedience que que l'en fait que l'apprech de la present pur pour manue.



It mess accore latable qui fair, legaelle monfire midemment l'attilice dont Guyrelfany pour accommoder les lept Henchodes, les lept letters, de la firvoit aux curs l'entschodes des fices. Ou diffus premieronotremenger que le bair plus grofie letters four en bas pour figurite els foru plus grates, de la plus longes ou bay grofie letterel. Les surces qui form a surficie remen pour la fectud o Chane, de les fix demieres qui form doublees fettorn pour las

En feccodileus, que le mor de Dayl Egythie (e) y de deumton miner ule Pringrou lequel de li moniderirement li egythir foi fou Dicenson, dexqui hi difficio que le difficio de la Dicenson (exqui hi difficio que le deum de la composita de l

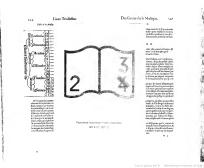


Table de la Majone Pratique des Grees : Co des Modernas.

Of Engage data assure for matters, it is measures, as the Canagement in Canagement in the Canagement in State in Canagement in

COROLL

Sil'on veus fession les raifons pousquoy les Grees om vis de Tera-chordes phiftoit que des Henschondes, ou d'autres increailles pour effebblir les Gentres, to pour comprofit leus Syltemes, il finste les neaditiens quellone de mes Prehisés de l'Harmens, dans lequelless remarque beaucoup de choies fui ce flysts, de fui le noubles constentiure.

#### PROPOSITION IL

A feamin film depot? Diateniques de la MaSque four plus manerés à bhonnes s & plus asfer à chandre que cove du peur Euharmonie s ni il efé monfiré que le Diatenique efé le plus naturel de tran les Geores.

Cert difficultie vila pair run du matalete da halfeiga, ce le na finite remement qui l'accurrent à sigue, qua fini chanter, écquit de médiu quich impartie ai lande el run bluit, este la viese grant estugia, comme ir protection li thue de la viene, chant chante finite de la viene de la digire. Clearangere ét de la digire Clearangere ét de la digire Clearangere ét le protection de la viene de la digire Clearangere ét le protection de la viene qu'el di fique ai de decharer par difficult airitation de la viene qu'el di fique ai de decharer par difficult de la viene qu'el de la viene de la viene qu'el de

Secondement il femble que ce que l'on inge que les degres. Dissoniquei font plus taunch de plus sifes que les fishummongues, de la surreira vent que dels confluences puis bouspreccioque pristions. Cere ence que plusfinence veyte que les fregens de cerc que venercio finite et dans les défers charectes autreillement legarent Datancia les fautos paren, mantenista l'on pere der qu'ai ne charecte com paspa ced degres a histo les secons a spinisde que s'apri ven qu'altoni en c'entrere, de calla financia chi llater.

En effet, sell trachificht de nesconters quelqu'en qui n'ité quelquestible qu'entre, de qui minier courqu'il a copitant en de lin Paper in maioten sammoup c'haster qu'entre le prescrice de la prescrice de la prescrice de la prescrice qu'entre le prescrice qu'ent

L'on ne pout pas obtec'iler que c'este diffusce et li spenie que la vois ne la peut oblinser, car la vour ne fair pas mili les internalles de la tilipalitatione, ét bidjudiquetion, encece qu'ils loiseu plangradois de puis celuy du teorell monsdre que celuy de la Tissee mismare. L'on richt point le Triton ny les Sepnidmes dans le charanturel des Begres de des autres. Certes II est difficile de reloudre certe difficulté, fi bon te rencontre permerement quelqu'un que chanct inn annus neon ouy chancer » comme il est difficile de fector qu'elle difficulté Sementour les estrates un trimonist tienas, sopris à parler , éc de quelle langue in parlement entr'oux pour expliquer bran-

on sprier, & de quelle largue in parlement met van poor explague bruspenico.

Tourofocy's dit permit afficer in magetoner far des rations produkte,
Tourofocy's dit pages Dissionsyme fines plan neutre des para personer
printerment quel landgree Dissionsyme fines plan neutre des para que nouse exprimenten que font a toujour vil, & que la presujur de ce Genes aculeiment adopt la marrengal un la modelar, «que fon la estima maphilides on marrengal un la modelar, «que font marrengal mediales.

Marriam penny our characte la Distourique a consult fon para marriament des para la marriament de la modelar que la marriament de la modelar que la marriament de la modelar que la marriament de la marriam

des Capitaines que le Roy y a empoyer.

Charles Canadeile

He first de plafementales des qui proceedent par nos degres Distribujons, que qui fin prifié dur egible so carpoide coca qui les son frequentes deputiogràfique samon pour embjure uses eux comme des Tunçois, de Angiol, de de plafementales est explication per a suffre depondre pour la maxime de characte des Ameriquaism quel de vest destants trottefres parte del Hobertes de L'Austriage, dant le veyage de la ma Lertiqui de queles. To un journesse charactes foucares en cente plan, qu'entre protes plans qu'en qu'en la conjunt de la martine de l'austriage de l'austriage de la martine de l'austriage de l'austriage de l'austriage de la martine de l'austriage de la martine de l'austriage de l'austriage de la martine de l'austriage de la martine de l'austriage de la martine de l'austriage de l'austriage de l'austriage de la martine de l'austriage de l'austriage de la martine de l'austriage de l'austriage de l'austriage de la martine de l'austriage de l'

Tree Charles des Ameriqueixo.

Gewile was de la bet les . His hour de man sentit. qu'ingliètien au chin i devant par la branch par le fair la millent pur figuillent au charte phante a la français de la there en la dentité trais le sart behant plus de la français de la franç

tres contents of oil Ton conclud qu'ils troyent l'immertable de l'aine. L'en pouroix encore prouser que le sistemablle Distoriques font plus naturels à l'isemne que les sutres, parce qu'ils font la difference des Contionances commet sy montiré ailleuns. Mois il fundois premietement moultres que les Confinence by four nourthers or qui to they see Sendal mains differ a grouper and the Hopping areas an important on see of the Milk Contraction of the Confinence of the Sendal Milk Confinence of Color and Color and

qui demici hallure di accontentimente. El fift o nelpoti que estrata propuere mare otro di y chance estraturalle laqualqui monogrifishe con quinde leura perca de distramatera, qui cassonate para de propuere mare propuere mare propuere en si pi partici per la propuere en si qui partici per la propuere en si qui partici per que leura mismo se enfante que terre rela propuer en si que participa en que leura mare ne penere el bossi regio, in entere per le propuere por la propuere de la prefetor. A con la terre de la terre de la prefetor. A con le la propue la filtramati chio con que propuere de de prefetor. A chiu el la propue la filtramati chio con que propuere de de prefetor. A chiu el la propuer del prefetor. A chiu el la propuere del prefetor del pref

Och en Influenzanfentellementen internalin qu'il vier position face d'americament alors ("opas eccessive prife force raterile, è qu'i à l'invende d'americament alors ("opas eccessive prife force raterile, è qu'i à l'invende più rimopal de remities conserves, comme lut en manque au l'invende prime des l'ingles que l'invende prime des l'ingles que l'influenzant de la comme de l'ingles qu'in prime de l'ingles ("opas de l'ingles qu'in l'ingles qu'ingles qu'in l'ingles qu

Ce qui averapédite audiement que bon se puille chance par le degree des que mes Germa gine y il elle mes entre que nou les lifesas fuques en partie que y que noume les remarquious pas, de que nous commençons le diferens se les chancios se medit pais haur d'un actée ou d'une comman, de unoir plus hout d'un sous pous ser ce l'enble faire les insecuelles de faire en medires comps, que nous fiffense media remarqui eller ses.

Cor puis que la mofine charded vm Y violon, d'um Monochoode, su de ceptulque tre fluit somme profuereux ces epectimentalle de accellarament la votaagresia sus ass. Acqui vantafine I lagrollet synastic tross difforde a de fault en déclie la le degresia que la Talmanneux, possegop y la vola homistere la seguillet de la companie de la companie de la companie de la companie de la geolitent des condiciones de la companie de la companie de la companie de la companie de production de la companie del la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de la companie del la companie de la companie de la companie del la co nix dip accordinate de hibriresi en degre a come i recevich Darcine gregorius hy indicatorius marchi, qua qui di diffici de dilliggore de le reconteriori de la come de la composition de la composition de la composition qui fir quisive e uno morte monti esprimetire de marchi indegre tablem consistante la marchi general esprimenta para de afficiente que le Dimontopo, spec y acoligir a consiste fe poirt que foi este la seme qui a quetar de la composition de la compositio

## PROPOSITION III

Les railies des degrét. Deutemagnes, deux en 1/6 redominement en channent s'é preneux raphiques en deux reminéres à figurair para la langueux des chandes em par le mondre des hastement de l'art sur raind anfil les freux de 'il fant mottre les antièmes (f) le maigne.

Cette propolition explique tres clairement tom les degrets ordinaires qui foire contrast dans l'effectivé de l'Octros, foir quel en faire l'ide de la Trecire donc cette flierpro réglesse insuscenza, et là dres per les a Viede la différente long permetes chos de pour reprétense les lons différent qui font chapter intermalizate disappe dept, ou quel no liste la toute la frecurs parties destrit un fers pour explaque la assure des floss.

Desset à la merrie factor, le plus trans la pombre on le vian quanterme de

Signal a springer device for the control of the con

the deminstration majour, our learn soften from experiments and entermone, down tephan greated figurities required in plant greated to a plean greated extender, so the immunisher figurities are consistent on the plant debect.

Man is sometted the plant debect, and the second properties and the greatest properties of the plant plant and presenting specified or the plant product, present members of the greatest plant and present plant and the plant plant and the plant plant plant plant plant processors are debthe and other plant plant

ungreser ou grounes see Chaque Chorde, kroon extende e cu degree plus after count que le different : & thir que e cour que le figures pa la pessioque puillont pessonecer les dichtens dont con Ve pour exprimer choque note ; le ton y milele les les notes : oil first extensage que le persone con qui el d'P1 à P4, ell les les notes : oil first extensage que le persone con qui el d'P1 à P4, ell les les les notes : oils first extensage que le persone con qui el d'P1 à P4, ell les les les reconstants que les consequences que le persone que persone que les fails la l'excensage d'en les consequences que les consequenc

# Des Genres de la Mufique.

con mineur le troupele de Reà Até, nance que la Tierre prinque est composée da ton majeur 3: du decriton majeur, & confequemenent elle eff trop petite d'un comma, lors qu'elle contient foulement le con mineur & le demiton maieur,comme ie demonffrersy dans le chicours du genre Chromatic & Enharmoraic, ou do narfair Dianonic, onto beloin de deux Dobress del pour roman toutes les conformaces igibes courre chaque note de l'Octane : on verra cependans les fimples degres de l'Offrane dans certe figure Les degret Ducessons de l'Oftane.



L'autre figure quifitir contient les melines degrez s mas leurs suiforn font aupersonne diffration, car elles expliquent la vezes Theorie de la Muliene, de monfirme le nombre des battemens d'un oue font les fonts & purce oue la plus lonane ou la réus groffe choode fait moire de retours que la plus course ou la plus delice, le premier terme de clisque degré eft reprefeiné par le moindre nombre, & le fecond par le plus grand, parce que le ion plus argu n'eft autre chofe un vin plus grand nombre de battement d'air, comme i'ay defia displuferantois. De à vient que les termes de la première ligure font tellemont romonfox dans la feconde, core lecon mineur y eff exprime par la ration de + à ro : na lieu qu'il affoir explique dans la premiere par la cilion de 10 à 9,0 eft à dire que les railons furourticulières de la première figure font foutparticulières dura la feconde. Mais parce que les nombres 10.0. L'ani expriment le ton mineur & le mainur data la premiere figure ne peusent leruis pour expliquer les melinestors dans la feconde di l'on no met le ton majour d'Pe à Re, & le mineux de Re's Mi: Fobsesso cette difposition de tous, qui elt la plus naturelle, comune l'on void par lafaire natuedle des nombres

\$ a 10 If 16 8 a 10 8 9

VT RE MI MI FA FA SOLLA RE MI MI FA 60 66 71 Era

Or les Pratisiens pessent reccuoit un nonsern contentement en chareaut cest neces dell'Octane, daurant que bon void la proportion des battemens de l'air qui forcait pur la glocce où fe forme le lon, qui pur apres fair la parole : cas lors que la voir ell à l'Unition d'un travau d'Orgue de quatre rieds quaert , elle but 48 fois l'air dans l'espace de la foisant issimo partie d'une mirrate, comme ray demonstré alleurs, & confequentment elle le bat 14 fois en chantaire Re. & 60 fois en chantage Mi, dustant qu'il y amefine mifon de 8 à 9,80 à 10, que de 48 à sa de à sos de fil on chanceles autres notes quificuent, elle bat e 4 tois l'air en chantage Fe. 72 for en chartage Sel , to forces chantage La , 40 forces thantage le Mi le plusaieu: & finalement l'air efibarro 46 fois lors que l'on charge indrante Pais d'appearques j'en mesquie ca nombretta à si da sons, saiquelle du répondem dans l'éconde lièpe, andi quélle caré la bapatierismile; est cel la Soffigar, de de Lancare de fons car es grands nombres ou sirjoux recellum office, duel Princendiffé continuer les fort principe adopter resulta Dissonagen de l'Otage : « El tente à reproduer tous les butronnes de l'arque pio faut d'avon oble i dissonaire de danagence suit il faut le les Carolliures finisses pour resuarques platieus doité qui appariennem à ca degres de l'Otage.

## COROLLAIRE L

Usus remanegore que le permier é et à poince le Trace minera en la char le tignes altant que le von minera frecue de le à état, independ de vois con d'il à le deun la permier ligne. Se mishidolment le La n'a peaced Quinre mbouze à resurable qui et dispoisa le Englese en Le et Bondier d'un coinma qui le Quiner : maisceut le condi l'égree à la capure suite depuis le le acqui na le diquit de pa dendes permer le gione. D'ui à d'apent qui vaudoir mines fainer l'ombre des despressés la permière l'igne qui cons. de la féconde à la mête comme de d'un ferre de l'anne, durant qui de mines de la féconde à la mête comme mine d'un ferre de la regiment l'igne qui cons. de la féconde à la la mête comme mi de distint l'un est l'anne qui de limit qui de la final.

#### COROLLAIRE II.

País que les Praticients fout Roment la Tierre mineure en los contre le Falo quante contre le Jaio M. Legame contre le Jai, a el flemadem que ha firecent de four De Les red full fellema, dont les et al plus longes l'inne d'un comma son qu'ils villa de deux G. respéciou de deux s'assi la fait la leigant is il reft par petiblo de faire les Continentes intles, comms i en tentierray plus amplement dans la proposition minustrate.

#### COROLLAIRE 111.

L'on part donc conclute de ce difocus qu'il di indifferent de faire leton moirer cale minere d'Pl 18,00 et de Pl 18,00, y par merchant o de menotralesce, de qu'il vay que la Composition on les Configuraments qu'il missorer martie leux ché l'autries l'une al tentes de configurament qu'il missorer pas de l'orabile let en miser une le mancer dans la Gengleccia de fort qui d' n'y anniè us cefficé de litte platéed l'un que l'auxe, que celle qui teret du conlessant d'admissibilité de l'autries d'autries de l'autries de la l'autries de la l'autries de la l'autries de l'autr

que les degrections pour arister aux confinences.

Or encore que la figure precedente contenue finiences il notes difference, lor un para manuroro finie e a para charactificiens, quo y que l'on ne repetetatais vos meline note deux fondans nocun define chami, dont chacunonationness to oraccommen il demonstra deux la lure de Charact, e. dans vai

volume ereier aut comprend tout ere 40110 charte.

# Des Genres de la Musique.

# PROPOSITION IN

Exploper le Genre Distensiole Chromatic of l'Enhanceure fi el aeronous, que tente les Mafinische puiffent affentent entender offe s'en profitete favoir dans leurs Compositions.

cità de un sesteffian pour la Composition, que soute un manqui que le grace Cessantia quarte del la appella de casa que serve que la Gen a l'indetiduard de la composition de la composition de la composition de la leur esquiphopariques recovernationes de la men chasilion, singuille fai a leur esquiphopariques recovernationes de la men chasilion, singuille fai de la composition de composition de la comp

gar de insuperior-pour mile i lejéré dans les contemplations du chois le collèse. Mais il l'arcivingue que fed Promonic d'His florisseronie du seu azera, de que le dept d'Associale. Il Paris de l'instrument de la constituent que que le dept d'Associale. Il Paris de l'instrument de la vel du des lingue qui les combre cutier son ci navoibbres compes, acome de la veu du des lingue qui fina dans luque les copilique control Geren auce le nomen robinate de lapare. En adres luque de l'instrument de l'instrument de la vel du des lingue de fina des luque de l'instrument de l'instrument de la vel de l'instrument de la vel de de la card l'anné challent en quelle du delle prese de la cessorie, de la part vel de dans la composition a chien auragine comprendatora affirment eure copulre de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de velociale la composition a chien auragine comprendatora affirment eure copult de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de velociale la composition de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de velociale la composition de l'instrument de l'instrument de l'instrument de partie de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de partie de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de l'instrument de partie de l'instrument de l

Expose echipa is mettray I Odnus decestrois Generalise dat lignes, can les cinq lignes donton vil; pour la Mudique ordanuse ne yeunem feruie pour les trois Generalisma l'embersache plutieus casaféres quell' liadona noierie fur les lignes, & darmis effuece pour marquer les 19 notes ou chordes, & les 18 intervalle cui form d'um la circ Odara.

Or is commence premisented come elichele par la clef de Fres fa, de pais par G/M w fa, quoy que l'une de l'aurre syent va nombre e gal de notes de chacoralles; mais la première est marement difficale que la feconde, comme l'on verra dual l'explication del Vige du genre Chevananc de de l'Enhamment.

Exafer que ce Syfteme contente les Praticions de les Thomasums, de que cinchaous aspectate la Theorie & la Pranque de la Mulique en le covardate : los du lune fore duifers en con colomnes, dans la persones consicue le pombre deschardes la focoside les nombres radiceux de characteristernalle Jefore la forn tellement difuoles, que le moundre qui precede fignifie le nombre desbuce. mera de l'un ou leurremblemera, et les allees ét versiés de la chorde fur lamel. la il fe trome. Latroificfine contient les lettres ordinares Diaconiques, & les fia gues ou characteres Chromosics & Enharmonics. La quatrielme contiene les

notes, le fontelles on pour tellement dahinaver, que les gouvez reprefentent les charder Discourages, les shornhoides qui ont la figure de l'orange . Acqui four les enfinitées Jeschondes Chromatiques & les Enhantroniques. La citroriefme contient les nombres, qui contintent toutes les raifons des il anternalles de cette Octane, & confequenment il y ameline ration da premier nombre d'en bas

an fe	condac'eft	i dire de 1810 i	10000,10	e de 2.4 kag: de sinfidesantres.
1	II	III IV	ν,	Tomes les chordes Disconiques
19	15	r-hm-	prio de mel	fort marquees par des notes quarrees, car le G re /el 'se a deux notes qui font
18	15 A5	EG	Victoria.	prifes pour vne meine chorde » afin
17	81 34	300	PT .	que les confonances, qui ne font pas
16	80 16	x4 o	2.	falles contre l'vue de ces notes, fe
11	M 15	D-0	400	trouvent iufles suec l'autre : & les au-
14	44 H.E	84 0	401	tres norm qui fignifiere les degren
11	AS INS	XI-O	277	Chromatics & Enharmonics out la
114	14 16	c m	Strar.	figure del occunge : mais l'on pourroit
N.	81 15	110	dr. may.	marquer les degrez Enharmonics a-
		312	commt	not des notes rondes, on des notres.
10	TO AS	-8 0	270	Or cette Octave eft dinfee en 4
	16 14	B + -	de.	demitors majeurs, I mineurs, 5 diefer,
	15 15	AB	(ST. 1845)	& commu, our fore tous neceffaires
	148 44	W 0	de.renv	pour compolerparfairement; ce que

necellief de l'atilité de tous les incermaller de ca Safterna quand on fait la Tierce majeure en mourant de G . il faut prendre la so choroe qui ell Chromatique ecfil on fair la Tierce miseure en bassuec De

il fauttoucher la 10 chorde , laquelle ell Chromatique. Semblablement fi l'on fur la Tierce mueure depuis la ca chorde, il four roucher la ca chorde, benselle cil Enharmonique: & fil'on far la Tierce mineure en hour depuis le premier G,il furtoucher la o choode Hell ficile d'accommoder ce diferent à tous les deminantments : c'ell neutronov is palle sux intermalleral ferroir part diefes de aux commas i car quatri.

lyfazeen of frequent

stre demitous majeurs, & sux autres internalles on chordes de la Diatonique. Landerfee

ie veux monffrer per quelquesexemples, afroque les Proficient voyent la

#### Des Genres de la Mufique. Les Aufes ferment nour frier les Treves mantres & les manures. & philippie autors conformaces infles area leagurers choudes, comme l'on vial dans l'ofice

de ce Sufferne con l'explimatdant la proposizion out foir. PROPOSITION V.

Explorer l'ofare de l'Offant precedente, effe confequencement des trois Generi de AtoSair

L'an note le Court de cos trois. Genera en dons marieres, aveniremente de females Recurs out fe fone d'you fenle voire. Ac out, aux Concers eur fe fone à pluficurs parties. Oppor ent fintplet Recity centrols Genres font tres commodes, carles internalles Diaronaques fore propres pour la soye, ét les Chromatics te Enhannomes pour reprefettes les choles entles , amourentes , & eauffantes. Expurce que rous les internalles de ces nois Genres fout marques en plafienn tacom dans la figure precodente a il faur foalement sey agoûter toutes les coaloconcertoui fe four auec tous les derrez Dissenses, & suec les Chromatics & les Enhannorites, afia one l'on se punie senti de tous la trons Gerres dans les Compolitions in luficum parties). At pour ce luier se commence por F vir faquin qu'il eft lendus baseda Setterne. Man afin que l'on extende contre quelles chordes fe fregrennentes conformaces il four encore repoter l'Offinennes ces staurental. les de marquer channe chorde d'yn caracter e particulier i de forte que les chosdes Diazoniques ayers les leteres ordinaires, & que le G fois double, dont le promission bealigh to Girrore County, he house myoud dynnates, afin de let di-Binamer, comb four elegency Fun de Fautre dun commo. Les chandes Chrosmuliques four marquees par ce figure y joint à la lettre Diatorique qui recorde icomedicement of cles Enhannoniques anec cettur-cy x Jeguel on joint asec la leure Distoraque quiliste, écles chordes qui font les deux auxres commissone marqueerd vu melinefigne que les degrex Enhantonics auec la lettre du degré Diaconic dont ils four plus proches va auce verpoine qui precede le dit ligne. Le monttemps les ilseur ou le trouvent les différences dans la proposition qui fair, & c'expliqueray lear «fage dats va difcours particulier.

#### COROLLAIRE L

L'on per proviquer besseque de decrez & de fons dans la Mufique par le moven de ce Syfleme qui n'onraoute encore effé employen de entendregour-2009 du Courroy met en elquefois ce figne x fur la rodine hane far laquelle il mer a cur ce figure X reprefeste la chorde de nothe a Sylbente con la montare sandi ab. A: oni oft plus boffe of vis comma one r. i squelle ferr pour favela Tiercemineure, la Vaince, & la Sexre mineure, commenous allots monfirer dans la roble des Conformers de cerre Octane, befonciles no fe nement concorrere hillermer to

de Ca

ve Tierrenun Trendent Ticece maj

Gestes

-Xel	9174	C Quinte	.G Quarte	ud Sexternaj
-	comma	and Sexternin.	Ka Scate min.	xg Ochuse
иd	tire	D Sexte mai.	A Serte mij.	
	demiron majere	F Office	C Oftene	
D	4800	-		de.G3
1-1	denuton minew	deGà		C Quarte
xd	4 cot	B Tierce mia	de Dù	-Xa Sextemi
	dich	sh Tiercema.	F Tierce min.	E Sexterra
We	4100	D Ouitee	of Tierce mai.	-G Odine
1	demiton mineus		G Quarre	
c	4110	C Commi	A Quirre	-
10	denuton maleur	administration in	B Sexte mis.	de yg k
*	4010	de A is	sh Sextemin	R Tiercem
1 *	comma	C Tierce min.	D Odsor	ac Quarte
*b	ADDO	ne Tierce mai		E. Sexternia
*10	demisea mineus			F Sesteme
В		E Quate	de E à	Ng Office
122	1840		.G Tiercento.	
١.	demicon majous		Mr Tierce maj	
٨	1600	of Sexte may	A Quitte	de wa it
1	demiton minto	A Oftwie	& Quinte	C Tierce m
<b>X2</b>	1416	decrease and desired	C Sestemia.	Xd Causte
1	diefe	de B à	ue Sexte maj	-xe quine
1 10	1375			F Sestemi
1	demeton mineu	ad Trerce min	an Ottore	wa Odnie

D Time ma

ng Sente min th Curre D Threemin

G Sexte may

ad Quarre dexf à E Orinte

B Olive 1550

1340 comme

1100

dele

COROLLAIRE II Ce meline figne feet encore pour faire le demiton minere en montant de B, comme le & fert pour feire le demiton moven, our firruffe le maneur d've correspondentelled the in days over Office. Or la Com Boblic & las serve Praticem is fernour formers do en denotron moves don love Composition. comme is monttreray dans la huse de la Compolition.

Tierce mir de sib i

D Sexte min G Sexte min of Odmi sh Odus

va Odinie

uf Quince se Quisce

PROP VI

Des Genres de la Musique. PROPOSITION VI.

E ousete

sez Sexto mai-Explience le Sulleme Discouie, Chromatic, co. Existentair. 4 Offizze cole commenceme per legief de Cfol fave.

desch Cette Odane a les sy choedes & les at internalles de E Tierce min. celle qui commence par F wefa , laquelle a etté expliques of courte datela proposition percedence, mas par ceque celle qui ng Quiste A Sexte min.

commence par Capluficura Confonances quife trousent contre certaines chordes que n'a pas l'agere , il faut icy l'expliquet, afinque le Musicien choefisse celle qui luy

plairs dissertage, on qui luy fera de plus commode. La l'expliqueray succ dix bruss comme la precedente.

do xd à out four distinct on a colomber, dom la premiere con-F Turreemak tient le nombre des chordes , la a les nombres radicaux de me Quarte chaque internalle, la ples clefs, les lettres & les notes de

X1 Quine la Mufique, & la 4 les nombres qui continuent les nafons B Sextems de nous les internaciles ) mais le plus grand nousbre repentad Officer fenre icy le fon le plus grape, au lieu ou'il reprefentoit le

ples they done? Of true out commence per For fe. Oral faut remarquer case les chordes qui ont ce fi-Je Kd & gnex font Chrominques, & que celles qui ont cettulmy Treete min. cy x , foot Enharmomques , & confequentment que en

G Tierce mas. A Octaves out & chordes Chromatiques, aufquelles on Outre penniolece le x- & ou'll y en n : Enhamomoues, on D Octave pour mieux dire qu'il y a 8 degrez Chromanon e est à dire Edeminoramineurs, & Enharmoracs, a fessoir trois die-

fest our custant sure trois commus, ils form commissions sax: a de med G Torocemai. Genres, & ne feruent que pour trouser les Conformers xa Quiete suffer a de pour faire que constestons maneum foient ma-C Sexternal. ieurs. Quant aux degrez Enharmonics, ils font entre les vs Office ignes ou caracheres y & X1&les Chromatics font entre les lettres Diatoriques, & les caracteres fufdits Conesti Len comprenditante de la furre de ca Sefteme, qui de ce Diapaton.

il ne fera par necellare de liveles bares des Grecs, ou das Lantes aparce ou il contient tout ce quelou peut s'interiner deplus eraft & de plus afédars la Mufieue i comme l'on apotiera saves apoir confideré tout ce que l'on a elérit infancs mointenat. Exficuse qui amena la vecio confirmee par les experiences, font faire yn Organ, done leastry sux & le clauser faituent les mifons de cette Octaue, il eft cerrain out kentendrott l'Harmonie dats landas overde perfettion ou els le neille sooie; comme l'av monthe par l'experience dyn cabinet d'Ormes que l'on a fair everes, pour affaiette le seafons de la theorie à la pratique : de force ou'il faut feulement enrendre les derrez de l'Oftane ont fait nour commendre tout come l'on peut dire de la Maliane, & tout ce aui peut effre reduit en pretique.

148		L.	aure Tr	oificime
•		rmant les tres Majogar		le veux suffi repedenter cette Octione fins notes , comme l'au-
1	11	111	17	tre, the que l'on trouve plus facile.
19 18 17 16 13 14 19 18 11	15 25 16 24 81 16 80 15 25 128 24 125 25 16 24 17 80 28 80 28 80	0. 12 0. 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	dende men dende men	mant rount les Confonntes qui y font côpelles. 3 lon autoritemere » fortes de notes dépondr des roules, de de transgalines, affent de la déclirie, de notre, de defillinguer les chordes Datoniques, pour lef- quelles en pourroit comployer les notes ordantes: de puis en man- querent les Chromwespas-sue de notes trodusts, de les Enhument- ques suec des notes transgalaters ce qui fan facile, fil on veue vite.
1	15 15	E	denn ma	ces trois Geners. Ie hiffe pluficum autres manicres qui peucent feruir a

denis min. lacreelle chacun apprendra l'ytage Character. de ce Syfteme , & le pourra transporter fur l'Epinette , su l'Orgue , At for les outres Inflormens : oues plus de plufir cu'il n'y sura de prine à le comprender. Or la premiere colomne geolieue sous les depres des trois Genres, & met les propres lettres, ou character et de la main Harmonique vis à vis de chaque nombre : de là vient qu'il y a 20 lettres pour exprimer les eff intentalles de ce Dispulon, dont les trois autres colomnes monflrene toutes let

marquer ces degrez, pun que cela dependde la feule volonté des Pra-

ticiem, afin d'ajoûter la table que l'on void dans la pore out fire : par

011-

Conformees suftes lans que l'on y puiffe rien spoûter-Lastopage qui fittra, monttre quelques-vindes endroits où les Diffonances le rencontrent dans leur infle peoportion à de 7 propolition aidera encore à comprendre l'vfage de ce Dispolon pour la transpolition des Tons & des Modes fur l'Organic fur les autres Inflrament qui feront duffex felon ces degrez, done la buindme propolition monthers l'onvene te fi l'on veux y apoliter quelreschordes, la neufiefro propofition duife l'Odizie en a chordes, la define en 14, de l'omietine en 34 : quoy que re doute pus que plufieurs pre-escat la distiton de l'Octuve en 14 degrécon, ou en 14 diefes , dont nous parone dam la douzieline propolition.

	Gare.			
	1800	d(Ci	deA2	xx tente
	demiron majeur	ne Trener men.	C Trace som	Ap Quinte
	1910	E Tierce maj	se Titree may.	C Sexterns
	demiton mineur	F Quarte	D Quete	ne Ochme
	1000	·G Quinte	E Quince	
	comma	xa Seate min.	F Sextemin.	dexelà
	1015	A Scate map	of Seste may	A Tiercemin.
	demicon mujeur	C Offine	A Octave	xc Cuntr
	1060		-	D Score min.
	demicon mineus		de B i	of Office
	1150	de D i	and Torocc min.	
	diefe	F Ticece min.	D Tierce stay.	de.org \(\lambda\)
	2104	at Treece map.	F Quisse	* Quate
	demiton mineur		li Oàme	D Settemin.
	1400	B Seste mis.		ad Sestemet
	demiton majeur	D Other	descà	Ag Ochus
	1160		E Trace min-	ag owan
	comma		of Quarte	de xg à
	area	do E k	AR CHIDIS	Ac Charte
	demanament	G Tiercemin.		rd Quitte
	1700	ug Tiercemay	re Odrus	E Statemen.
	demicon majeur	A Quarte	M Ocean	
	ASEO	x Quine	4 4.3	zg O <i>ltene</i>
	demitonmitere	C Statemia.	degd i	
	1000	ve Serte mis.	F Tierce map	demi
	ducte	E Oltme	X1 Gauss	C Tiercemay
	1978	-	B Screensy.	gd Quate
	demkoammen	de l' à	nd Other	No CHINES
	1100	Xa Therce min.		F Settemay.
	comma	A Turcemo.	de.D a	na Ochuna I
	31.40	B counte	Ng Truce may	manager a green,
	demicon mineus	C Chinte	G Quarte	de abi
ı	1175	ne Sesteman.	.nb Sexes min-	.D Tierce maj
•	docte	D Sezze mit	2 Settemp	To Others
	1416	F Offere	D Offsee	G Seitemij.
	dentition minera			.Xb O∂tme
	1400	de G è	de xAà	de K á
	1 1000	-26 Tierce min		D Terremie.
		* Tierce min		*d Tiercemus.
	er coverances gailful-		k Seate min.	E quete
	emanshene lapra.	D Quarte	rd Oftine	
۲	n Or i Wage de cet-	zo Statemin.	- Strine	G Sestemin.
٥	Mase dagler en it	E Sestemin.	dewed	G Serteman.

Oli ane des mus

Or il faut remarquet pour l'irtelligence de ces deux Syftemes, qu'ant chor des Distorriques les deux chordes G·G, ou les deux D·D font fi proches l'un de l'antes, que l'on pour puller salentiblesticut de l'une à l'intere pour trousse les suffaces dell'imparte une Dros annu forme metiller, une Serie.

Tante, que lon post puter miemblestent de l'une à insue pour trouver in unite cutofinances met l'un quim fors passifies sue l'autre.

La Titum entre faglis :

La Catter fa

se f a n de G, ou G G M i l'efficée fécléde trouver les Secondes de les Se sou su d'A à M , on se de Bà B . Hen s'ellement de l'est de Bà B . Hen s'ellement de l'est de l'est de Bà B . Hen s'ellement de maillement de maillement de l'est de l

#### COROLLAIRE É

Les cheeles Chromoslopes de Behaviorrappes qui flori pictera ser Distriction des cette de Oldais, feut unter most displace en qualques buscapie cellus de l'Oldain ej recedente e ce que ell cuale que philoson Confeniment de renomenteur contraceration de nobre d'une explicit enque no feverorraterapps son mellons endoires dessibuters, sons elles feverores albem, comme l'en contract de l'oldais de l'old

nella d'arres.

deux systemes. Or il uniue de cente diferente difpolition que le "b n'y eli plus, à rafon qu'il faz le commouve B, c'eli pousquoys le moseque as fi Alos de l'on en pent afément entendre les viages par la Table precedente, de lipuote quand il s'en

fair fouir dents Composition, doubt it mittersy allians. Is forg rules Organistica veron per li escalement dues la Principe, & qu'ille feccusioni du triumpe, & qu'ille feccusioni du triumpe and van qu'il dividit la Caginere, & augment le Caginere circle destinoumne oud-Vaquerir a mis cer l'age a l'empache pai qu'il la referent destinoumne oud-Vaquerir a mis cer l'age all'empache pai qu'il la referent de l'agent de l'agent de la principe en de la principe de l'agent de la principe del la principe de la principe de la principe de la principe del la principe del la principe del la principe de la principe del la principe

PROP. VII

Lon gras connecuer de open met de la Maylopofor chaque degré Dissouic des deux Sylvansportelous (sel d'alors que loss par poudes VI, res tits, fols, la foir ché l'erre Dissousque que lou noude 1 de realignements l'ou part antighter une en forta de sonsfier le Clamier de l'Organ « définis foire l'un un l'avent definis Syfonce.

Cett pro polition et l'écubette, qu'elle ne requiert que l'est pour confidérer les dons Distans presentains doit chavaux e se pions su devoles e ser operate commerciaire présentaire de la Cestilia Étansurale su l'YT ce qu'el innosilterer findament dans l'Arméné de Schallegard la link de Launteux de Coltans, leique de la presentaire la la Cestilia de Launteux que l'est de la Cestilia de la commerciaire que l'est force que le doppe de la Cestilia de la la commerciaire que l'est force que le de Organistic de la lighte de la commerciaire de la

Let premier Sydness pour tonos fernir à la nofinie chofe. A com dour our contraleux condissonere crisidire, act d'Azunerich papals la liferque la Tisscemissare coil a mijeuns c'ell possequoy les jour des Organilles lémbleceux noncesses. Me fenos les esconogris occidents de plan millatant le Organ, short les regues airmondéficie failon l'un coil l'aure de ces Sydnesse, qu'il in tolantair les Organs od distorte, qu'il nei final les les molèsses grant qu'il in tellustra le Organs od distorte, qu'il nei final les les molèsses grant qu'il internet de la Organs od distorte, qu'il nei final les les molèsses grant qu'il internet de la Organs od distorte qu'il n'elle de la collèsse de la collès de la collèsse de la collès de la collèsse de la collès de la collès de la collès de la collèsse de la collès de la collès de la collès de la collèsse de la collèsse de la collèsse de la collès de la col

FA M I	ř	FA	ň	SOL	¥h.	MI
R.E	17	MI	Ã	FA M1	Ta	RE
SOL	G	RE	G	MI	G	FA
FA	F	SOL	į į	RE	ř	MI
M1	E	FA	Xe.	SOL	Xe.	RE
R.E	D	MI	Đ	FA	x4	SOL
VT	10	RE	l C	MI	C	FA

I Claster, ou L'ouches, persens effer compones sur hant par de Orionne.

On particule qui l'oujécec, que l'on pois fir les talépuneres ordusée four en
comprantion develle quit le briscent l'est de la beleune product four en
comprantion develle quit le briscent l'est de la beleune grantes feton hélieu
5/titunes-parlies, requi forni se Oriston sus locohomes, forrendo , & dont la
lection of librative e malphinisme, co companyità de la Hausgees trespoles, & & excellentes, qu'outry practipoter, ayre ofter succes letter faire en
fronce l'addition, a, d'autre l'entre de la mystaffe qu'il enfler desuis.

### PROPOSITION VIII. Exploper l'infléde deux Sylvens previous, & l'engen de touleurs corredes.

Quantal it y acein que la concentence de figurée como Installante à la diffique, de des oucequis per termenter la Ciryage, so les les attreibnitements et fesicia filia pour doutre du defir un Maliciane de represente de la principa l'attractional cere O'Arte a direct ne y cincleaque recontrarer composite recomment cere O'Arte a direct ne y cincleaque recontrarer composite recomme l'avaved dans telluquit commune par Cir advise du consideration comme l'avaved dans telluquit commune par Cir advise du commence par Circ advise du commence par Circ advise du commence par Circ advise de la commence participate de la commence par comm

Ot to preside non-misjouride O'Atune, qui continue que G., & qui ell de D. Mi, qui de C.D. de duite demande comment morem, y a de fit de vonmo. Le fectual qui est de fit 2. G. fit duit en vu demission misser, vu comme, de vadernico mangiore de level fifti que est de de S.G. fit duite comme felecoule, mis il a le comma en lun « de pair de des dis, fit duite comme felecoule, mis il a le comma en lun « de pair de destino misser de le maigre, de faire qui firit y a para de l'atune d'affente de la chaffion de excellent entre tout dumo celle duy emme von, finonque le demision misjourny's ell pardiell en vu demicera misser, avec defin, concert ell du dans l'apressie.

con miner, a vicenter, comain i at sain sperimer.

Quant sa Splante qui comaine de 18 d'altrife le denison majeur du con
majeur, qui ell de F à G, en vindenison mineur à vinedielle maisiline diselle
pai le dernison majeur du ton mopter qui elle D à là.

Ludicus em mineralismi diselle disente nota la deur Splantes en deux de.

nutous transers de voe diefe, laquellé le rencontre toufious entre les doux de nutors transers ; cu atraits deux de gour de meliur effece ne le doiteat faitare intenediateuxent, duxunt que l'internalle qui en elt compoli , ne pour ellre chanté qu'autre prises, de ràpoise debonelire dans la Medique.

Massilfast explaque l'origine de la fource de con ces degres, afin que l'on nefaffe rien fins en fçasoir la ration encoce que ce que l'en ay dit dans le laux des Diffonances, de dans leprennier des l'afformans à chordes peut firfire lans y inn authers.

Permittenenen, Jeron majour, quiell lepha paud depei de tous ceux qui font dans J'O Clause, ét dans coure la Mafiqua, n'el autre choice que la difference de la Cigiare d la cuarre, qui ell mondaire que la laire eguine d'vation majour. Secondement, leton maseux el la difference qu'il y a de la Tirece manour. Le guarre, so éche egiste a la forte mopure, cui la Severenajame ell pion gran-

la Quarte, ou de la ogione à la Sente muyeure, cui la Sente majoure efferin grande d'un ton manur que la ogaines a de l'i on ajoine leterariment d'ul Tiese manure, l'on first la ogarte. Entrofisicho Bes, le demiton majour ella difference de la Tiesco majour colo la oguere, ou de la Ogaine de de la Sentidient minoure, qui ell commolée

du derniton un jeur de de la quinte, comme la quarte eff composée du messas demicon de de la Tierce mojeure quatros

### Des Genres de la Mufique. Ouserieferences. Je demicon mineur eft la difference de la Tierce mineure fe

de la mascure: ou de la Sexte mineure & de la majeure cur les mineures font moinders d'en demiron mineur que les mareures.

Cinquiefroement, la diefe eit la difference du demiton majour & du mineur. car le demitton majour ell plus grand que le mineur d'une diefe. En fin le comme oft la difference du ton mayour & du minour, lequel deuient

majeur from hay stocke becomme. Oct birth may be from d'embiguer ieu les exfour de ces e degrez auffou'elles four exprimers par les nombres de la groifief. me & cinquistme colomne du premier Syfteme, & par lafeconde & la quaraicine: da leconda & one nombe, anons expliences danales distinose da Morro-

charde , & allears

Mais il y a encore deux antres degrex , dont l'yn eft la difference du derrieon. mineur, Aceleja di efe, Ac la cufon de ce derrei efficie 10 72 à 114 c . leccel il fiudroit njoûter entroces deux fignes u & x, vil eftoix mecellaires & l'antre degré elt la difference cu il va de la ciefe su comma, dont la ration elt de 2008 à 2015 l'on peur nommer ce degré cousse seuver, pour le diffinguer d'auec le cousse mayor: & Salinus en yfe damfon O'Cane de x e chordes, poete dinifer les deute

dicles en comma maieur & miseur, lessel fetrouse enfermé entre deux commas majeurs, comme nous month erors dars la reconfition qui fair Mais ces deue depreu ne fore pas necellières, és confillent dans vestron prand embarras, c'eftocurencerie neles or pas youls aicher sur deux Ochmes nes. codertes, te fron vouloir les motres, il fanéroir duifer la dufe our eft de sef à

To dami Office oui commence our F. & celle oui eft de ur à Xa dans celle qui comesence par C en deux comma, dont le r ell majeur, écle a mineur. Or every que l'onfulle, ou ne feauroit trouvet toutes les confominces de tous les degres iultes, ny communer te pourfisiere les chains fir chaque chorde Checmanque et Enhanzorique, fi l'on n'apoère vue fi grande maltimule de degree & d'insequalles, que l'elpris en demeureux confin ; c'eft porcouor il faffix quellon puille commencer toutes fortes de Tous & de Morens fur clasque choode Discorrigue, comme il arrive sure deux Oftases precedentes

Neanmoire afin que l'on comoiffe la disition de l'Octane que Salinas fait en a 4 degrez quintenulles, se veux icy acoiter le Syfleme qu'il a creu eftre fa parfait qu'il n'y manque nul degré, & qu'il n'y a point de degré qui en puille eftre offe fam le rendre imparfait. Car encore que raye deja remarqué ce qu'il y a dans ce. Syfleme de plus qu'aux deux autres procedens, on les comprendes plus siffment per la figure de la proposicion qui sur , data laquelle Cembiane son, re lasbeorie de Salinas.

### PROPOSITION 1X.

Extinger soule deret de Salame en an charles the sa inconsier the mices. nevel e seure Discesso-Chromaticotte Embermenic Non more expliqué les deux Syftemes recorders auec dix livres , mais il en

fact expose eferire celonicy i deserve en'il a c'obordes eni managent aux deser surres. Or on subreses fore duilers en a colomnes coronne les on lieprosdes autres, dont la première contient le nombre des chordes, la feconde les nombres

14 80 1014

11

14

to

FO 1015

Fr 1045

YA

٨ 11.0 164

ng.

radicaux de chaque intervalle & degré, la troifiefme les a chotes qui expeinacre les av chordes de l'Octobre, dont les quarrees fignifiere les degres. Diaroniques, At less hombes les Cheomaneues & les Enhannessoues & fi l'on yeur yfer de differentes conleurs les noires le ruiront au Discotte , qui elt le fondement des

deux autres des rouges au Chromatic, & les bleuts à l'Enharmonic, comme i'ny désadir: la 4 co lomne concient les nombres qui continuitez les raifons. Now commencement Office on Employing of these rulements nemfor de Salines autor que l'an muille communeur per C. eu F. comme pour spons fait aux deux autres Octanes, ou par D.G.A.&B, carif importe fort peu ioni

dene	nemarquees, immediaten	font cloigne cent, & cet a	is d'un demi intex, au ell	theque les notes ou les choedes qui non mineur de celles qui les prece- es en font éloignees d'une dicle, ce e committineur lequel nouspon- toon nommer descenses au cen-
15 14 13 11 10 19	15 14 12 15 10 14 71 15 50 14 12 15 10 14 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	2 0 0 E E E E E E E E E E E E E E E E E	des min. des min. des min. des	mantism-comme nozs appellons la moissire partie du ton minere dessive meuro - cue ec comma eft la moissire meuro - cue ec comma eft la moissire partie de la dieft : contences particulariez se voyer ren-clarement dans l'Odane qui att le cold.  Lin'est mallement necessaries de marquericy les conforances quide fout conten a houves thoule du ce

Syfteme, parce qu'iln'a malle con-Consequences for cheeses Disto. phones on the General agency Goods la blemern deral von der deur Offaper precedences) & goars à quel ques opes qui fe trouvent deplus

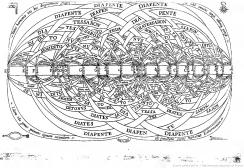
#### contre certain degrex Chromaracs & Enhancementics . il et & facile de les remsequer, qu'il n'eft parbetret min Gin d'en Gire yne rable

GOROLLAIRE L'ontroupers dans la voueffion desPreludes de l'Harmonie les raform pourquey il eft expedient ou permit d'vier du gener Chromatic & del Enhuemonic, & la responce surraffero contrairend où l'onre

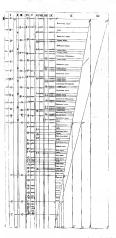
15.2 ... . centra un nauriculiar contemperafe à raifon du combor. Or is mercley la figure dans langelle Salinas renforme la trble precedente auec cet y Gentes, afin qu'il ne manque tien à nos décours . & que l'ail sit selli bienfon contentement que l'ortille & l'eferit.

Train min

Service min







A femoir i'd passane and probated and opel dans over force, in day his Sulciver prece deux : @ fi t'un deury adereifter quelques conches en degrez pour la perfection de la Mafigue.

Les Organifles & les autres Proticiens vient ordinairement de deux Oriurecord & Conservation Laws Compositions, Jose Prop. of A Amile of Chinase. one an Dilantial inferious at langue du Dilantial factorisme su Crafel ve; manife string over certe become Counter off posting really one innomiere. I raifon de la relation du commo eni el entre les deux D. Or l'apparer entres cette faufferelation en moteurs yn fecond Gw/si, car I'vn des desges tiendra roujeurs fertne fur le Dimferseur, tandisqu'on fera la Quinte contre A, & G.

D'où il s'enfatt qu'il faux dissifes le detritton mineux, que eff de G 50000, il We also and or agree in configuration and a more dufficiel C on feet become my course l'autre G. Se le domitron fearmantant anneill de 140 y 141, contrate L'av atouthé dans le liure des Difformnes 1 contre Xv. Il four encose stofter el partes denrea dans le Syfleme de a cehordes que Saltinas a peopolé, fillon vent trottaer anclaues Confenances contre d'autres lettres : por exemple ; B sie pour faire la Chirecenhos, fellou n'insière vur nouvelle choude enere vd. & xe. c'eft à due erret 10710, & 10000, ou 61440, & coopo, linde dufer la diele dens

e commanneur & mineur. le laffe pluficurs autres chordes qui fota neceffaires pour faire les Confonances, qui ne fe reacongremy os couere quelques-ynes des prucipales touches ou des feiners, parce que je croy qu'il faut platofi ofter 4 chordes du Syfteme de a schordes, que d'y en moûter, drueuse que la relation du comms elt foet peu de chofe, & n'empelche par eue les a Quintes, que l'on fire de fante fur "Ocuno, & fur les autres luftrumers, se foient agreables, quoy que la foconde femfole effre vode more quel on y foir accoulhanté. Mais le patiersy plus amplement de ces degres , de des touches necellises pour trouver coures les Conforumes suffer data le traini des Otomes, car il fuffix de remarquer icy ou on peus ajouter vue infinze de chordes à toutes fortes de Syftemes ques que s'aye monfire affect clairement que l'on peut vier des ; Gones, & troisses toutes les Conforances en leur perfection anec 19 chardes, fans qu'il foit befoin d'en mountr

le donne neumoirs icy le fyfteme qui fupplee les defants de celay de Sili-nas, afingue l'on systour or om fe peut defiret for ce fajet, or il a 51 motes, ou a arregaller dont on void les raisens encomées par les nombres qui font a collé vinà vin de chaque note, mais il ell fi me de remarener ce qu'il a deplus que les sures moderatell perbeform de l'embioner, rouse our nous en parlocu plus ample-

mont digis le luve des Orgues.

60

. .

16

M Xg3

á

w

٨

A

×

K.S

٠ď

-13

15 36

24

D

PROPOSITION XI.

PROPOS

August ...

Service ...

Servic

rous and le foul corregnen commencent per les coursines, qui le disserone en 10 parties, dont l'vaceftant dinifée en cent parties le Monochorde fera disele en 2000 parties france cônama, Firemmende Fabira, dont le dell'en confife clima mes. à reconner one le ron doit effre duifé en cuarties, afin de pousoir commencer for la presome met. miere chorde, c'eft à dire far la plus buffe peife consequer partellalores quella acrecia STORE, THE Zen wonden i min il n'ell mes necellière even come of l'Octiment sychordes pour cefaire, pun que COMMITTEE. pour aconsmorther our reliefficon.

and votable man in the particular and particular an

Or la vide qui fin fin vois soutral nebrotes de soutral memelles delegres de Memo-broté de de Ordinard de blans, dont les slaves colonnes continement totate las chondes de Lodre O'Grass, de reperfenent les ports d'illement du Monchoole, fair léglement pour la chonde de Lodre O'Grass, de reperfenent les ports d'illement du Monchoole, fair léglement pour le des louis de temper, autre contra la chonde emiser, que comme cequi rette de la sinte chonde : de pour on figur la colonner qui el l'ammi doster contenue pour n'un vand chair pour ofinit la colonner qui el l'ammi doster contenue pour n'un vand chair

Liure	$T_{I}$	oificfine	
rese colorone oni e	0.3 =	ssionwechs co	and roll

plus graz Olfane d	nombe	tooo,qu	me qui eff àmainganche, ce qui refle pour faire le irrpoefente lachoe de entiree.  Par exemple, de premier nombre d'enhair de l'une de l'autre colomne reflime le nombre en- ture 2000 le finisfine nombre, c'eft à dre 1100
1 ^	1066	0916,	de tou reflieur femblidiement le nombre 2000 ce qui arrive à cous les autres nombres des deur colornes dont l'addition fait toufieurs le nom-
G	1111,	909. FER, F17,	bre x e00 x Crift à dure que fi l'en ajoctre les deux parties de la chorde reprefensée par lefdits nom-
ar F E	1100	800 750 666	bres , elles fe triumera tempours entires.  Il elt facile de foncoir ce que fins chaque refi- du anecla chorde emiste , ou anec l'autre refidu,

c'effai dire ce que fate chaque nombre de l'yne & autre colomne , foit ou on les compare rous dist. deux enfemble , ou sure la chorde enmeue , done appoure ich ougleum exemples, afin oug ben-

puille progress la meline chofe dans teen leanons 100 eres, quor que l'on fe puffic contentes de l'ex-400 pheanonoge (av dennee de Musocherde , eu 148 do Svileme precedent disulf en 14 deveez.

Le a derré de la premiere colomne à fazoir ixoo, & k a delafeconde, à feaueir foo, fout la Cristee - mais Son fair la Diviefue consure ance your consequence is choude entress. appe largelle (ann for la Sexte majorre; or les series repportifevoyene dam cette Table, dam laquelle ray mis les lettres A . v . C . ecc. c'eft

181 à dire der, gen, Cfa ve dec vis à visdes nombres PER. qui y refpondere : por exemple, l'Aspec's.on soon mee very! fur le ron majeurde . h F. cot il n'y à point de nombre qui falle le ton mineut deson a successor, resigne stoom'y eft par, le-49.4 queleffa 1000, comme o i 10. Or recommen-

ce fon Syffeme par noffre Arr, parce qu'il tell-Fo. pendan Profiambomenos des Grecs, de men engages lemmy mi. Cfaye, 68v. infraesh 1 Co. 600 Convertismer, vis à viu des nombres our ref-160 nordered conditions, one onelower mender inter, quer que l'on puille commencer par AF C re-Der, on relle were diction, on lettre blarmenime que l'on voudes. Certamement sem eftonne de ce que Fabian, Acles surres one con remaillé à la dississen de cet-

Chlufa

tore: 1762 1000 te Oftroe fam groir rencontré les veritables in.

semalles , dore l'on doir yfet en chareaux , comme l'on peut voir depuis le

168

14112

1600

1600

16185

168 43

1860 1147

afted?

18400

ALTA!

10175

16042 1400,0

1919

Intl.

1811

Golve for the process of the control of the control

Op entities it des films principale de Fallon Colomas a till de nouses mome formet de nomine Conseque Conde, so consette, de condequement ende de state ven Syltens, desse on spriffer i trepour (Sylvafe, au para Disardel, Emela a F. 1964), and films or somet and de films, me la first trape promoteres que loude has desse for films or somet and de films, me la first trape promoteres que loude has desse transcription principale de films, de some propose de soute forme de some men singuistic estate, qu'il menque por la moyor de soute forme de deren quet en oppose quelle enfort, de une propose de soute forme de de recoppiero delspassemen la filocolomic a legeno introdificité e, de la cara de comme l'an own define entre extrapé, dans la qu'il a me la pressure de film de comme l'an own define entre extrapé, dans la qu'il a me la pressure de situation comme l'an own define entre extrapé, dans la qu'il a me la pressure de situation de la comme l'an own desse entre extrapé, dans la qu'il a me la pressure de la situation de la comme l'an own desse entre extrapé, dans la qu'il a me la pressure de situation de la comme l'année de la comme de la comme de la comme de comme l'année de la comme de la comme de la comme de la comme de de la comme de de la comme de la comme de la comme de la comme de de la comme de la comme de la comme de de la comme de la comme de la comme de la comme de de la comme de la comme de la comme de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de

### 

Gains a sin-discription was a single of the experimental by finding and control of the Gains and control of the single of the Gains and the G

Or cet Auseur n'a pas ce lemble entendu la parlière Theorie de la Mulique, pais qu'il n'vit point du destron moseur dans le premier ton, faus lequel if n'y ausliebeauté dans la Mulique, cut le nombre 1871; qui fait le demuteus succ is present as keplus grants concluded from Monochoods i Granis mare sono, cirl point and for histon, garenous il demon either mere i First, "At #4,", query qu'il leyer mid-at coin spon. Et filter charaftere four homasurgers, il, racis i charitono majore de sono il sits, "A conferentamentalis filter più più filqu'il for de. Capani lai finishe qu'il a trouve pour commancer condincenta per cilci nora, mai finishe para ni elipse que qu'in avonda, "a quellera yure. Ori temple qui fini fine voir comma i distribi O'tone pui nelegar Chetania, ma la commanda de la consideration de la commanda del la commanda de la

### Dent? Chromatics or Exhaumoics de Falon-

## 

Mais il n'eftois pas neceffiire d'ofer de ce Syfteme : ny de tous es charafitere, parce que l'Octane duriée endouze derritonnegaux foit la meline chofe basse oup plus afférent, comme le moultre durs lapeopolition qui fait.

#### PROPOSITION 2

Explayar le Syferna le plus viul eze le plus franțe de esua cure o (quale en prus consucucer contre ferese de noces, Cir-de peces de Almégue transfinfere fue mile viur de en de tel sun que l'en transieux cir-quave (6) quase le Syferna Enharmente, un la model de command des trest l'estat.

Puifere l'experience enfeigne one le Dispufon qui amotende depres . At de chafformpourferair à some force de Mulicase eff le plus yfue de le plancomenode , 81 que tous les Proviciens auxiliers que la disifica de l'Oftage en 15 denstom lour eftator facile pour toucher les Inflrement, il eft raifementle ope pour molejora cette pe podițion en lete fancer, afinde montter que cen'e fontien cuifon qu'ils fausent les Ariflemeriers dans leur Pencione , est fait vour far la Viole, & forles autres Inftrumens à manches touchez-que le Triton & la fiuffe Onime on variate unile eral, & quel O dans eft compose de l'Tiercet maeuresi dont chicune eft va peu moindre que celle de 1 à 4 ; comme l'on void en ces a nombre a dia casa, est, adopt le permier de le ficcondeportierment a Tierces mocores, & legremmer & le dennier fone l'Oftsue rafte , qui farpaffe les trois Tiercevel voe diele Eribattoomonoue de rat à u.c. te purce qu'elle eff rocandre que deux common, ils'enfait que chaque Trecce muence n'eft dunimore que de la raifonde 118 à 117, quin est guere plus grande que la moitié du comma, laquelle n'eft pas fertible : caefi l'on draife la diefe en trois raifons, ou internalles, can appear here fort part de l'evalué. Lon unes ces ensus mondres mil. m.7. Des Genres de la Mufique.

Or less y notes qui fessent contiennent cert daufion en ra demitors eganta-- a from sufficient on in neurons one court out foor definess. Ass. In Section wile Exhans As and femous page for Inflormental classes, c'eff processors and a sumifes dans lafigure de l'Éponette : & fi bon yeur feavour les nombres ous refiner-

dent àc es 14 demotors, ou sux 15 notes, on les rrousers dans l'ousielne propol. do Brase des Diffonances, & dans le premier inne des Inflorments à cheedes. Lospores qui valent une melire se qui font fittes en lozante, ou en rhombe fignifient les chordes Distoriques, & celles de demie mefure out font à queue moralteur les Chromanques

En effer il ny a mil donteque College, on Distraction Aprill on Australia. nos Prancions vienr de toutes

les chordes , & de tous les demitora de cette Ochuse, com-9 10 II Is II me l'onvoid-lambeurs compo-

ox lotto ox lox lo loto offices, où il marent de Buelo most law deffice & less volon-

et: deferte artis connector le ton de s'dentiture en une , le Tirres museure Ass. Jamaieure de 4. le Distefferonde c. le Disserre de v. la Seare mineuredett, la maioure de p , la Septiclane mineure de 10 , la majeure d'onze, & le Distriction description Er fi l'an vent insite des also fabrits textions accordent module fair des demon

Enharmernes, le Systeme ou l'Octane des s.4 degres qui fait, de qui marque fes chordes Discorragges : & Chromotiques comme le precedent ; & les Enharmoriques par des notes noties qui valent yn quart de mefiare , feruies pour ce faiet, cord duife le Dispaton en x 4 diefes, ou quarts de confain qu'ilfort pof-fille de chance, sur de mainden inservalles forfolies. C'ell pourquor i'ny viê de trousieren de diefes, does la premiere eft fimple

pour fignifier qu'il n'y nouve quart de ton de la première à la a note : la double monthe on'lly a dear quart de conde la reseaue e à la s. & la winte your dire our la a rougen eft florenes de l'ourm de seu proche posen à poire de diefe. parce qu'elle aches ele ton. Oriffaut remaiguer que ces diefes fore neceffaires pour compoler à plusieurs parties en ce genre melle, car fil on veur faire l'annecalle de neuf ouven de ton, our exemple, il fandra merce la fiere le diofe desare la so pore, out fire la Tance marcone flumenthon, ou autornerves d'un esser de ton anec la permieremote; de sens doute multement agellos ne rescontreplaficues amerailles dans ce Sytteme, qui suront des effets extraordinaires fi l'on prend la princ de le redrire en pratique fur les Inftrument

Sukame compesi des prix Genera

| A | 45 4 7 \$0 10 H | B | 1415 16 17 1816 031 ABAN A 46 Adalor de do do de de do

T y and miss as Dispelsional reconstrole de Marthedoulous and to la tembrace de Toutie from the Marthedoulous and the Marthedoulous

#### PROPOSITION XIII.

Exployer la Grant Discusio Chemanis (B. Exharmonis ; p) la Grant account, en Alian du Gres, deminat josphan. Encora que l'aye expliqui tres chierement de fore un long tour lei degres de on trom manuatre Generalisma les propositions recordinates, neutrationale les

vanicy people in due for up he grade disperties, a disperties to competent purchasition,  $L_{\rm cont}$  in the perial train derive on the state or a let hyperplantisma, the perial train derive when the state of the layer grade in this are the people of the state of the people of the state of the people of the state o

issuppose que la 4 chaothe du promise Transchaute ett milla persisser des appeals a due sell persisser de 3 ce d'ignore que a la comme Transchaute de des theories compiustry pare qui l'hojourn autémon le par familier de both transchaute compiustry pare qui l'hojourn autémon le par familier de both de 3 c. Transchaute des differente d'union de 1,4 due à requirit l'invessibil comprendre par la instancté branch de 1,5 due à requirit l'invessibil comprendre par la instancté branch de 1,5 due à requirit l'invessibil comprendre par la instancté branch d'union de 1,5 due à requirit l'invessibil comprendre qu'un de 1,5 due 1,5 du

Des Genres de la Mufique.

and process peaks on table is  $m \cdot d$  while  $d \in \mathbb{N}$  . The G is given an old  $d \in \mathbb{N}$  and G is processed and G consists  $M_{G}$  defined as  $M_{G}$  defined as G and G is an increase G is G as G is the reg of G is chosen of G by a large G in G consists G in G

Or es que loy the du green a et du filleme Distracticulori effect entendu du Chromatoli, é du Ferbamonio i, il fait to élemente entenuy que file a file. Tetrachecé des Green se'il malterness different du noille refer de et a passer, parieça en destampar en a Teracheció les mals professor modalitation, en montante que anno esta a sun , i con chame par est norme de la sun , i con chame par est norme dispulha planta fait de Guitres i de quand en successor parie en de la chame de la confidence de l

dumid ad milere, on lade his. D'où il est affède conclure curikm'one tien en dam leur gettre Dissonie, qui ne foir dans les Alphaben, & dans la moun l'Emmonique que l'on enfergne aux enfant. Ourse su Chromatie, on le melle rellement martemare parmy le Diatonic, or the four mode or the melin corner, contravales depresent our fefore par levarenders du famel. As de # Louis your moute out le fe y horn des beurs oft fectourentles demittons du Diatonie, appartiennée en quelque façonau genre Chromatic. Lay dir en goelgoe façon parce qu'i parler propremét, il my a que les a pressien demirom de chaque Terrachorde, qui apportiemét an pages Cheomarie: deforte que l'on peur dire que l'on vie mointenant d'un nouveau Genre. ou du moitre qui on aistige auturg de pousselles chordes aux genres des Angiens, comme l'on fair de demisson boes du Digeonie, de du Chromogical ell'à dire comme il yen adam l'Ottanedes Organs, têdes Inflramens à monches rouchex, qui dissient le Dispuion en sa dernieons. Pour l'Enharmonie, il dissièle permer deniron de chaque Terrachorde en s diefes, lefquelles font egales, fi l'onfortesfeles demirés equay, ou incoulles fils foncisegaire par exemple, fi le pretrier desector da Chaomanic ell majeur de 16 km, delea sement de 16 à 14. la pecitiere diefe del Enhirmonic pomya effi e egale su demiton mineur, de la aà laveifon de 128 à 124 laquelle tointe à colle de 21 à 24 fait le derriton manuror i'ny déja donné l'Oftsue dissler en 1.4 dieles qui peut encore effablir vu nouuera Gener, one l'onnoumera fi l'on your fareshermess. Cocy eftent poff, il faut faulemere confiderer les notes qui faiteur pour comprendre roure la Ma-

On I for premisence recognizações final figuras de ces (Conce, que la conte blactica figuramient coloned financiações, los mises de Ceroninque, de la creditata in fabricacionque, alia que forma menumento de vincosoque, de la creditata in fabricacionque, alia que forma menumento de vincosoque, de la creditata in fabricacionque, alia que forma de vincoso de portamento que son de comunidad perinquella de ce de los controles de portamento que de comunidad perinquella de controles de la composição, al a partir ne donde Entre consignato, e ven Chromatine e devid a distilé desagre qui la confidencia e desagre que de comunidad de la controles de la controles de qual la confidencia e desagre que que come controles de que en Distore, « é que qui la confidencia e desagre que que come con de que de la controles de la cont

Gene des Green

	339	Leese Distinger.		
1 chaole rises	II Tomschoede desnoyen-	Testacherde descenpon- tes.	Temadordo desdel poer ten.	V Tematkania des essel- leuces.
		m-11		

Alex les	111	111	111
18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11.11	11:19	1111
. 111 111 10 1111 111	115	111	113
48 1 1 [ ] 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.116	1.11	111

4 2 2 2	111	111	225	888
Contrapione pine Receipt in president Laboration procession Contrasion procession Contrasion procession	Lycelyd basepren Lyferd in reprint			
and and a section of	density density		See	Delgedda pomertysida Kallycidos

If \$2.2 \$\frac{\pi}{2} \frac{\pi}{2} \frac{\

te soures chodes qui les secompagnens.

Fujotes feulement qu'il est première passer de telle note que l'en voudra de
chaque Terrachoode átoute natre fonte de note e par exemple, a l'en peut posfir du Parisente internat. Photomorie e met de l'entre Chestonie e met

Des Geni	es de la Mufique.	17
Padeciales, ou productioners no, clinical apourer ligran species Paragravity, Enhamanique per leger de Labour Enhama. 17 density von Chamanique Enhamaniques	Ton distance to the state of th	Le Genre M
Расідан паўн, Кайатынірая расідан шуйн, Кайатын, Евій Ірійная туйн, Скаттарія Ірійная Іній	deck defe decident de	rate, ou comp
там (укониския, Ваданиям, Тамуровиниям, Культ Бадал. Располублениям, Октонай Располублениям, Октона Мак (укониция	derit de	ofe des troi
Paramiji Yawdaningmanu, Enlantinasa Yandasung di Parami, Enlan Parami Chanasa Parami Dhanasa Parami Dhanasa Parami Dhanasa		trois Genres pro
Triedgesleide, Enhancement Transgesleid, ili Jose Enlaren, Joseph Chromoto Joseph Descoli Joseph Belleide	And	cedens.

changer our himservalle des diefes, en Luberes disconique pour faire l'arcerus l'e de 5 dieles, de un Parlypare regte Enharmony; pour faire la quince infle; mais ce Genes compost n'a yours de note equipenfie bare le Disperse de le Disperse succ ledit Farippar igyans Enhamonic : ce qui amue femblablement su Parling are melion-fix sux Personne Enhactmonrapes des supres Tempels cedend où il ell sill de conchtre que nos Syllemes, que i sy expliques cy-deunes, fora plus parfant que ce compolé quis que chaque noss Embarmanique a plusieurs con-forunces una en lux qu'en hux. Cell pousquoy nos Praixieus pouveux deforconstructer hardement. & maintents qu'ils n'est pus befoits de la Melione des Groca, & vair quant de quant ce qu'ils out ajoiré à l'autention des Anciences less in Arthris & leur oct.

Enfected bits, it fluor transquer que l'ou n'a rulle objection de l'autolie, rellematant cherde D'isoniques, pu'il solo livre. Hore et rouble in Chromariques, comme four les Pranciens, ou mofren les Enhammeriques, postreuen que l'ou les qu'il chautes, qu'il onne doit par féccionnime de une le chautes, pusa que l'on en vis pour l'erceven, de que les exercations form dustant plus agrandées qu'il los en plus bloss.

### PROPOSITION XV.

Exployer terrolle effects of Questin de Questin de à Oll auto, deux empres refer dans le Garco Durena.

Bell i silé d'extendre tours ver elpressélon que l'on les gratiques manne, sont à distant languisei per des Green, que les norm qui listant personn fapdient, au listant languisei per des Green, que les norm qui listant personn fap-

notes the elements could rect species our per tolicopringies among and a situation of the control of the contro

k, λε lefonderient de leur Sylteme. Qu'al introprenallimentage noi do accommence les efpeces de Quarte, de Quarte, oué Orbans, de forte que chacuapeut appelle pressure celle qui l'overdayamé pure que las cherch de none doce on ten miscomme ràppelle P<sub>2</sub>, qu'en comment en Cylle P<sub>3</sub> ou cen Grafel v<sub>3</sub> sons consocrapeus milla quequ'en comment en Cylle P<sub>3</sub> ou cen Grafel v<sub>3</sub> sons consocrapeus milla quede de borier dance Zudie. Suitano, Cilculon, de Carroyy, è trou les autres de borier dance Zudie. Suitano, Cilculon, de Carroyy, è trou les autres

or to come and carbon, solaton, a cation, to 'Carroy', or one in sures Matheride I Theorie, one de la principar demoleration.

Las deper de guaracommence en O Lanjob Africa en O noble, thin desola de destono has a lour- qui none le prindes it & la recificilme commences 
Essala, Si birton a de malera, it confequementes la destinato un commence.

Della Essala essa

da demino, comme l'on void icy à la Quarte. I espece I I espece III espece

void les propres nombres de charres.

Sec effects

## Sea effecte de Doute.

- 11	11	Derrotom	16	Ton stat.	18	Ton men.	10
1.1				Tennia.		Tonma.	
III	5.4	Ton may.	17	Tongan.	10	Demiron	ŝī.
īV	110	Ton may.	155	Demiton	144	Tonmis.	
v		Tonmia.		Demiron		Tonmp.	
VI	16	Tenmin.	40	Ton may	41	Demeton	48

position, is extended in montained in principal contentions of the principal contention of the principal confidence in the principal confidence in the principal confidence in the management of the quantities and analysis is commission of the principal commission of the principal confidence in a distinuity of the confidence in the distinuity of the principal confidence in a distinuity of the confidence in the principal confidence in the principal

111 17

Ve re mi fa fri. Re mi ja fil la Stifa fil re mi. Fa fil re mi fa.

List a Hart inhibition are episjone conducted by at depose of Course exequited three self-part belowing the Art Course of Sept the Sept three of Sept th

1	T. T. t. S.	S. T. T. L S. L. T. T. T. S. L. T. T. S. T. L	\$ 10 II	Par oblion void que chaque el- pece ordinare de quarrepen ellre vance trois fon: or tron fois qua- tre fora doure, car le detraton fo peur prouser trois fois su com- mencement, ou su pecmier heu,
16	t. T. T. S.	L S. T. T.	12	stois su second a fors an troillelme,

Oriffuerempopuerque la quattene fe trouve pas folle en bas ou en hant dans la plus part deces effeces de Quinte , cur la demistre note de la 1, 6, 7, 4, 80 15, especen's point de Quarte en bas, les premieres pous de la 4, 5, et 11 espece n'ore point de Quarte en hant , & la 6 & Il efècce n'ore point de Quarte en hant my en box, de forte qu'il my a que la prentiere de la 10 espece, dont la première

& laderniere note avent leurs Courtes juffes en hatt. Aren has Maisiln'eft pas affé de repreferant cos sa quintes anec les notes, de les nombrev, dautant qu'elles ne ferencontient pas dans le grand Syfteme de 24 chordes , deux pous avants park dans la 9 propolition de ce litare quoy qu'il foit alle de l'armonter cette difficulté par les different salignes , de sumes characteres tels

& e fois su quatricline.

que l'on vondre. Il fire encore remarques que les efreces de Ostres qui ne fe troupent par diagees en Tierces maieures, de manerem , ne font par levitimes . de arappartienneur pas sugenes Diaconic parfue, à feuroir la 1, 5, 5, de 14 efpeem, par ce qu'elles ont déux tous majeurs, quile fausent intime datement, & confecuemment elles negresseut suoir que la Tierce mineure, cur les deux tons micens for the graph d'yn comma quels Tierre maieure i que y que tous les anciera infraes à Henry Glareau ayent toufious mis deux tous majours deuant be destined and off majorite d'un comme one le nofter, destate aufile source are recognized filtration during marieur. At duminous mais la varie Theorie ne nermeron oue deur derror femblikke fe fichaere jeurne fintereene en chanture, defects quenous n'inomplus que t épects de gautres, à feutet la 1, la 1, la 4, la 6, 7, 7, 10, oc 17, qui ne font pas differences des 4 codinaires de la pratique. où il feat remarquer que les a torra maseura, qui le faitgers dans la « effece, n'emnefelsera pue que la Tierre majeure de la mineure ne fe rencoreure dans la defe pecests que la ratfon pour la quelle certaines quintes fron plus agreables les voes que les autres, vient dece que le ton majeur, ou le mineur font places plus à

peopos faisant le Mode dont on vie-Ord findion efenre l'Othose toute extiere pour marquer ces sa especes de cuinteu & stedter plufictus chordes nouvelles, afin de trouser les deux tors mi riccus defoire sun tieux où nous les apodis marques dans la rable reccedente : ca mod all will will de frier, comme den commendes la décours. Munic hiffe

Properties Acachaeafterer response pour cufaverure Descriptor afin d'ornhouer landifference effectende l'Othus auti fore suffi uffer à conceuteir que les effetest antiquires de la constre & de la Cicime, regis que celles, ex composere velles, là car chicene destronespeces de Quarte ellant soitre à l'une det a especes de Quinte forn fept efpeces d'Oftrace, dore la sell de C à C, & eft compoler de la premiere espece de quinte, êt de la premiere de quarte, comme la a Octave ensieft de Diad, eft Gronde la vefrace de contres. As de Cervers de la venieft de

### Des Genres de la Musique.

E is, de la siques de quime de la queme E proce qui l'y aque moi affecte de quate, de qui y a de quient, le qui y president églece de la quate (a sui y a de quient, le qui y president églece de la quate (a sui et la cité que de l'alte de l'é) a peut faire la sépece de l'Attase de l'é) a peut de l'entre enforce de la quate, sainé de la que de la que se del que se de la que se de la que se de la que se de la que se de l

### Les fopt effects d'Oillane.

1 11 11

Vere mi fa fil re mi fa Remi fa fil re mi fa fil. Mi fafil re mi fa fil a IV VI

Fafil re mifafil lafe. Vireni fa re mi fa fil. Es mifafil la fafil la.

1 . . . . . . . .

## Misfa fil lafe fil reni. Or l'empres commences leffices elpon d'Odinnem Grefel ve, te disconé

la premiere eli de GàG (cur la meline especede quinte, & de quaere, qui eli de CàC,ell lembliskement de GàG, las d'adreà d'estare, la 3de xà k, la quantelme de GàC, la 3de DàD (la cd'EàE, tella 3 de FàE

Mán nomplemen necessé ces répere durais edificant qui finient a pour monte qui finient a pour mentre de l'activité de le ces nemes à pour pour monte qui fini propriete tillumites qu'été que l'en mentre à pour pour le complement de l'activité de l'acti

### PROPOSITION XV.

Determiner fil en pent eflebler plus de fopt afpects d'Ollieur dans la Mafique.

Il eff certain qu'il y a 4 effects de Quintes, de 3 de quartes, côme nous issons months or decree to and characterized a construction and an inhuman efoece de Ouinte en a martieres à feavoir en meteurs chaque efoece de Quarre dellin con dellouncharge efocce de counte : d'où il femble que l'on peut tirer n 4 especes d'Octaves, dustaix que chaque espece de quatre peut le mentre dellis a. 4 especies d'Octavies, austras que chaque especie de Quarte peut le mentre onities te Ur.m.m., fe, pent effre delles ou delles las. s. 1 . de 4 ebecede Quinec, de confequenment elle feras especes d'Ottron: cequ'il fint suffi dice de la s, At della selbace de Osures de forte que l'on rura xà efocces d'Odisses. Mais nance and les demissant le rencontrept aux mellnes lieux dans plufieurs du ces especia, comme le dray en parlant des Modes, il en faut asserre va moindre nombre : par exemple l'espece d'Ostras qui ala poemiere espece de Quarte en has . At la 4 effecte de Ouinte en hast eft la melme que celle aun a la recimiere efnocede outrite en bus de la stermine effecte de courte en haut. Neutrourn il v en a queloues, vnes outre les y efreces precodétes, dont on pour vier en chande. As one I on mer forcem en proposes, Account colorens en les 8 efectes out faiuent, dont la premiere eft compréée de la premiere effecte de cruires en bas de de la refrece de la course en baser la H a la a efecce de Cointe en bas, de la 1 de cuarren hurr la III a la respece de Outreen bus, de la premiere de courre en hant; la IV cit compoter de la 1 espece de critiste en bas, écde la s espece de courte en haut ela V a la 4 effecce du Dispense en hat, de la 4 effecte de grante cabour, la VI ala A espece de la outres en basée la respece de anurce en bure. la VII ala poemiere effecte de quarte en bus, dela y effecte de couste en hunt de la VIII als a espece de coustre en los de la sespece de autime en hamide sontreuel'on surrechiferemen efpece d'Odhous, fil'on molte en efpeces aux 7, dote: nous acomputé dans la proposition precedence.

VII VIII

Orilla's analdoure que l'on peut vier de ces lair nouvelles especes d'Odi-

Des Genres de la Musique.

after formant final reconnecting, proceedings from participation fine in change growing spit among the interpretation for the change of the ch

Links of Links of Links

U 1V V VI

In figur que la Dimonición Greca confilia l'insecución un fiture o proceder demo roma pera la deminera, de cydina mentient tunar i pomo delite qui majori for delicer. Terrechordo de militima di nejette, cu premare le sui de l, subina deplated, celli delicer a pullaria immediamenta del mar deligi delia Pennopili, de en halfina l'un officiale chordo del Terrechonded in conjuntes. Mun pun que l'avando planta de la confidencia della dile promerportament palarian, e dei entità i, no que la mabilità della dile promerportament palarian, e dei centrali. Per deli delica della competita contratta chia della d

Silvey instrumbles del O'Onne efficience un different. To en o peurorie (this top a of plecce delibertes, jump peurorie (this pa a of plecce delibertes, jump peurorie (tri en apps) differen a silven motern. Act entratemente in éven del a y rore mutera, a la common, se a destamo motern. Al common motern del peur del peurorie de la y rore mutera, a motern, de la common motern. Al common motern del peur del

Expliquer les 11. Modes des Prantieus, Granesflour que l'ou en percuentre 7 1.

Hell premierement certain que l'on peur ellablu satane de Modes qu'il y a d'appen d'Atanes, misoure cest fonce, qui ont élle esployen dans la populo precedent, l'on pour restre y a Modes i, à tatien que clissone precedent s'on pour traite y a Modes i, à tatien que clissone peut ellre vasiées is maniere déferentes, à cuite du tou mayen , és du matere qui pruvent hanter de felse.

### Liure Troificfme

Main square over d'expliquer cette descripté il fact montitrer one les Prancacion

one is Modes a ration que des 7 especes ordinares d'Octano, il y en a c ora penuene mour la Quane dessous , de dessus , de sorte qu'il y en a c ous l'ont desson, te confort durifies Ambinerious mont. & non pur Harmonicocoment. Injune le creance ancienne, comme i av demonstré dans la reconstition, us du liure des

Conforances-Or le pennier Mode commence en C/6/w/fs, comme fait la 1 effect d'O-Asse, d'unes largelle il n'eft mallement diffract : où si faut remanques one le-Moder, dent le nombre est impoir, à fessoir le reentier, le troffefine, le 1, le 2, le 9 stil ouziefine ozela quirre deffam, te la quarte deffan, te qu'un contraire cenz dont les nombres font pairs , à fonton le fecond , le 4, le 6, 8, 20 , & dounielme , ont la Omene delfora, & la Quirne delfon, e ell à des que ces é demiers Come l'on mocile proelle Planuar, & Serumeurs, parce on the fore moins avrea-

blesque les élimpairs y deformaint confrous plus but d'une Quarteque les autres 6 quel'onappelle a fatheringers & Martins. Majeires traite affer attrolement despronnetes deces a Modes dans letterguier Lines de l'Haemonie vrimerfelle, et alleurs, c'ell pouronovil preficentecellaire de les repeter icy , où is remarqueray feulement ce qui n'a pas elle dir, ances auseir descrit les 18 Modes avec les notes qui faitnent , dont les quarrers

monfirenz les principales cadences de chaque Mode , de les autres fareibent les chorden qui four comfrances sux sutres Modes. Ousne sux di Circle Greeners qui fignifient le Mode Dorien , Phrygym , Lyden , &cc. il no futtrullement s'y antales, dancant qu'iln'importe quela noms en leur donne, peutura qu'en les encende, or platicus tienners que le 1 Mode est le Dorien des Grees, dont reparleary sores, & monthrersy on'll constent uses nothe overrier Mode. Table des destre Medes

1. Mode Authentions II. Meels Pheel 111. Made Authoritors Phrygien. 5 E 6 E 6

1V. Plantfoof-Lydes

reizeleken.

procede Diografia, the closure before secretion for increasance, a formed onder, despited per a sound for increasance and the contraction of the

TelledardesZe Stodes, & des jop officer#Olless.

r	<u> </u>	rii-	-	-	-	_	1	-	_	LA	
FA eni sol. fa Mi	SQI MI MI FA	SOL Sia mi RE Sol FA mi RE	LA fol FA soil SOI	LA fil fi MI sol fi MI	MI re SOL LA	FA me FA ma R.E. Gal A	FARE FAIR	SOL th mi RE MI VT	SOL MI se SOL M mi ce	fol fol FA mi R.E	LA Gil FA RE Gil Gil eni
-	re ve V	11	re VI	110	VIII	IV	Ļ	v	11	VI	L

des, il ressent è metice ciude deni dei service de Gene que l'estimation des des que l'estimation de des que l'estimation de des que l'estimation de la confesion de les des des que l'estimation de la confesion de la chief de propriet familier de de l'estimation de l'est

184 o Mode, par exemple, commence en G 10/01 ou en C/01, c'est à dire vue or unreplis haut on plus bus, pourses qu'il conferre la meles moduleron Or il faut remarquer one sensor permis les demieres notes Vi.m. mi des il Modes Plagaux en groffe lettre, comme lendemieres, ou les finales des Authentiques , afin designifier que les Peanciens ne finiffent pas par les dernieres notes

des Plagues, encore que l'encomposition repartiement à ces Modes, male nar celle des Autherrianes donnée nuderay encorren yn autre lieu. Maisis est fraifé de comprende ces ex Modes, qu'il n'est pas necessaire de c'y

acceller duastrage, suit que le premier n'ell pout différent de la premiere efforca 200 hours, cavillath compact de la cormiene effecte de Ormore, Atria Courtes ca can arrive feroblablement an fecond Mode, and well different du premier. qu'en ce que la courre, qui efffur la Quinte dam les, eff deffons la connce dans le a : coque arrisofemblablement à chaque ModePlagable 3, & le 4 Mode font composen de la seconde espece de Quinte, & de Quarte : le 1, & le é de la 1 ef. para de conjege, de de conjuge de v. de let de la « effecte de conjuge » de de la remime efpece de Quarre, le q. & leso de la permare especa de Quinco, & de a a de pouvre i de l'omnefine , de le 1a de la a espece de Quare , de de la troifief-

me de Querce. Ohil forremmenter our ces diffindions deforces. At de Mades viennesse fordement des lieux difference où l'on mer les derritores y d'où il arrige essele maindre premaile della Mufique effile physiconfiderable, puis qu'il en fair roures les principales differences Man G For mond lead of corners des Modes Glandes bette difference le beron

majour. At legitheur ferenconners. Fon aura 2a Modes. Aure les demittons explanation remainder lengueroses buy, comme je demonfrance l'avantole da pe essier Mode qui fouffie e differences, comme l'on void à la Table qui foir. Propries Madesonil or Consessions

	Printer Allar tand or partitions.								
	I	11	111	14	v	VI			
C	demiton	144	146	144	144	144			
*	ken mai	93	195	ron min.	eso mei	rom min			
٨	kan min.	180	tao ron mui	m)	110	(1)			
G	con mai.	iot	ios;	oot ton mai	0045) 000 min.	ros ros mai			
F	96 demitor	54	56	94	96	94			
E		go ton min.	90 ton mai	90	90	90			
D		fr.	to '	\$0	to	gon mai			
		**			l				

Des Genres de la Musique. 185 Il est aifé de débourchaque Modern ausun de façons que celur-cy y de si

l'one or fidere la varieté du ton major de du mineur dans les y Qelanes, dont l'ay parlé dans la sy recopolition. I on sun encese vue autre vinieré beaucoup plus gande que celle-cy, car chaque Qelane de peut varier en autren de li çons ensechante Mode.

Ot if on ven l'event famplement à lavi aille contine, & chauter le Distonite consport celle pessant fam dilutiches de tons, comme fair Antionsent, & comme leurons il event le Praitiena, il faut lindustrust dimettres Modes, qui celle Modes, qui celle Modes, qui celle Modes, qui celle si distorte, oppredende méet robe, est l'abuntice dominer de Arkeira procede faitures, oppredende méet consp. est l'Distortice dominer de Arkeira procede premièrement par vantou, & puispar va autre ton, de faitlement par le domitour de Collegie de la récondé l'arkeira procede de domiter de l'arkeira de l'arkeira de l'arkeira possible de domiter de l'arkeira de l'arkeira de l'arkeira possible de l'arkeira possible de domitour de Collegie de l'arkeira de l'arkeira de l'arkeira de l'arkeira de l'arkeira possible de domiter de l'arkeira de

### ROPOSITION XVII

PROPOSITION XVII.

December quit est effi les Medes des Assiess

Encore avida importe millement files Green. At les arties que celebra Protingiet, out charet comme l'on far momentes, écuils our y l'ides Modes donn nous nour fergom. Il y en a neunmoura chificura qui forg been safes de fernore leur provique, de qui preferent voe opunion, ou vin mot de l'azenquiet à pleficem choles phage real leaves. Less on the coveres over the fore percelle. Many you def. costru affer amolement des Moderdes Anniens dans le nermier litur de l'Educmonte vuitantelle, oni av donné doux Audrean Grees tress conces en nedles langue, & dans la 17 quellion far la Genefe . fans qu'il foir befoin d'y spoirce autre chefe finon que l'onne peut rimaginer que les Modes des Abriets ayest affé different des noftres : est Citato de montreix les déferences efocus d'O Came pour les Modes , ou qu'ils les syentpes felon les differens lieux des Syllomes, ou felon la differense maniere de charrer des Domms, Phrypiens, Sec. nous les pratiquots en ces y manieres de céléguemment nous fommes affoures est ils n'out point en d'autres Modes que nous , carillen'en ont point en d'autres que ceux dont nous venons de puriers or nous pratiquem ces y fortes de Modes prisque no un aponsto y differentes eforces d'Othara, dont pour tefora de que Modes , & que les différences Nations qui vivent maire entre, ont des facons de chaurer suffi differentes que celles des Docieros. Phrygiem , & Lyckem ; c'est pourquoyil n'est pas merefisice d'en parier plas au long , si nous ne voulous pendre le rempe à deschofes entierement insoles. Où il faut remanuar qu'il n'y anul ordre entre les Oftrues, ou les Modes equifoit effentiel, pois oue l'on pour suffibiencommencer la premiere Oftsuepar mi, entepar ve, ou par m, comme tout homene ludicieux yaothera labrement a leut qu'il surn confideré tout ce que les Grecs, les Latins, les Prancois, & les correspositors ore du des Modes, ou des Torn, & des Ochanes. Ce mail four entender turn du Genee Distorire, ime du Chromotie. At de

Os qu'il faut entendre tant du Genne Distonice, que du Chromone, de de l'Enhantsonic, afin qu'il ne fou pushefent d'évide repennens. On le veux ley demonfères l'elairement que leiséedes des Geres me font poutrés féreurs de nor 7 effected O'Otanes, que multi en puiffé deuter. Mistolydien

Lyden

Phrygien

Hypolydica

pelinous recodences.

Dones

Expour celijet iemetsicy les 7, ou 8 Modes de Prolomee, qui en traite le las exactement de rous , ét qui les effablit en cette matière dans le 10 chorus efon a hure, dont is change fealement les lettres en celles de la main Harmo. nique, afin que les Praticiens en comprennent mieux la demonfrance. missement and leton lephus sign often Frefo & publishmend leftprofe or as & Cyne quartrales

i	F	wfix	Cyne Quarteplus bas, & Cyne Quarteplus busque C. Secondement au beu de defen-
1	Ε	demie.	drevne quartefous C, il monte vac Quare plus haut en D, d'où il defe en d'yne quare
	D	lare fel	en A. Expanse que l'on nepeneprendre vue ouagre four A , il monte vue ouante plus
	c		hast on E , doù il dekend d'une quinte
	١. ا	denit.	Cocy eftent posi il est esident qu'il y a vn.

milare

dekend d'yne quirre il eft eaident qu'il y a vn ton de Cà A, d'A à x, de Cà D, & de Dà E Se ou'il y a yn demonon de h à C. Se d'E à F. Ar confequenment le Dopien eft en C/6/ 31/66 comme nous l'access mis dans la propolition precedente: le Phrygien en Diarejel, & les autres dans les autres chordes ét dictions qui font icy marquees.

Il die on ce meline chapitre que l'on ne messer sucrefois que s rons à feanois le Dorien, le Physgien & le Lydien, & que depuis l'on en a sioficé a dellous gree la fellabe Hepe, qui fignifie define: & que le Mixeolydien est sinfi appellé, parce qu'il meft élogné que d'un demuon du Lydien, comme l'Hypolydien du Doelen, Or il n'approprie par le Econ, que ourlapes-vas mettens une Octabe plus hast que Gw, & qu'ils appellent Hypomenolyshous pasce que ce n'eft que la repetition de l'Elyperdonen : & dans l'onzielme chaptire il donne 15 chordes à chaque son « d'où il eft sifé de conclure que les Anciers n'ont point vié du nom de Afedemainde celay de Tee Acque fil'on prend les consicion le lieu du Syfteme.ou de l'eftendut de la voix dismanoir étant aux distifiés Hampomours ou Anchemetiques, dont les Grees n'ont point puellé dans leurs traites à l'Hyperdorien doit ellre le ton le plus bus de la voix , le fouf Phrygien le fecond, éc surfi desautres: de forte qu'il n'elt pas necollisre d'examaner icy plas au long les tons-

oules Modes des Anciens, peix que l'on n'en peut feutoir danantage que ce que Prolomee nous en apreced Or bien qu'il ne par le pas de la dissifion Harmonieux de Arithmeticus du Diapolon, il eti neuronoira cerrain que la quinec effrat deffora el plus agreable que quand elle ell delfus la Quate, comme l'ay demondré dans le liure des Concounces. Mais cette distilion ne fefait que par un milheu, comme il arrive lors qu'on met renne s & 4 pour faire le Dissente de s à 1, & le Dissellaron de 1 à 4 ce qui nefuffic par pour difcerner les ross , & pour connoithre à quel Mode sportient chaque note, ou chant: Cell pourquoy i'ajoite la propolition qui fattafin d'exploquer les characteres, & les fignes de chaque Mode, ou Ton, encore ou il foir tree-nife de les contratifre, fi l'on entend ce que i'av dit dans les reoEvaluer lafour & la proprietez de chaque Tex. & des Modes, de la manier de senneifre de quel Mode ou Ton oft vu chant denné : consecutive qu'il si y a que first Moder en Tous deferens.

Hell contain one buch subsides des Mayles, für lefen eller fe feur les entennesses que l'av marqué avec de groffes lettres dans la Table de la 14 proposition : feruest de charafteres & de ferme ellestick pour les connoilles. & les diference les vas d'auec les autres , c'eft pousquéy l'on doit les confidence plus particuleremon one les meses chardes or le recomme Top, on Made au orangement C fave to eff à dise far le Parlymetr byvaren des Greco comme l'on void à la rable de la reconotizion, où l'av miste norn de l'ordre de coures leurs chardes vis à vis des noms de nothe Gamme, ou main Flarmoraque ) a cm 4 chordes modales, ou principales Ur, et oblin mais par ce que ces melines choudes le rencontrent days room let augres Moden out our Counte en has tellemere duifee, one la Tierce maieure est dessous la mineure, il fant encore communitre leslieux des deux demicons, auxumere i eftimpoffible de diference le 1, le 7, le 8, & le 0 Mode d'auecle permier, dantage qu'ils onctous ces 4 chordes, carel n'importe our on die dans le v. F.e. ve. fe. fe. un lieu de Pross, fel. fe. puis qu'il ne faut pas tant prendre parde kors dictions, qui feruent feulement pour enfeigner les enfrancountries and for the surface of the property of the server A Modes gurdent les melines raifors entre cos 4 choedes, comme l'en void en ces 4 nomben. 4. c.c. t. Ermingunden chante la lettre, l'enn'expeint endiction de Siete au alleune fement de men pour la connoît fance des Modes, c'est pour autor il four confiderer les lieux des a dernitores, de conclure que les Modes, ou les Durasform our les our en mellor livra perfont par different comme il acciue su fi As an a Paragraph agents from Moder one Pandaleurs demirons an majoraban. de ou'il n'y en a ou've qui fou discréss confinsé, il s'enfait qu'il so le arpanie Afferent que ceux qui les por toes deux en des lieux different par exempla le premice Mode qui a ces demicons sus 5 ce su 7 lieu, eft plus different du 1 qui res A na x de a lieu, que du 9 quiles am y de a lieu, parce qu'il a fon poemier demiron as melme has que le 1, comments fon écond demition au meline lieu que les Arles D'où il antue que certains Modes ont besucoup plus de seffentislance succ les von qu'anec les autres : manif faffir de mentre les 7 especes d'Octane pour les

7 Tomaco les 7 Modes principaus dont les 4 cadences,ou chordes modules fe and all the state of the state our You falls by endences do by a charge of Coffees Adv. 66 and to allow your noine d'aures energie , et y d'aures intermalles me la Re, fa, et . Gi de la v. on la Re. fe. m. is de la cespece, comme le Fa re fe fe de la streft surre cheft que IP'tom, foli fade la respece. Par où l'on peut conclute en'il n'va que deux Modereni foient different en

learne adences eu chordes principales de que ceux qui redulfent tous les torre Ac les Modes à deux fortes de modulations , ou de declachtons . Comerce au a success, to an kine, no product our first realists our la rien records deflected a de-

187

mentary Tam-different courses that Problems:
Man Gong could be Ton possed united reference de Syftemse, & que la pias
cardiant frants Afrije, Cell Airela e trouted a militar, qui fait Pollerine en luser
accele la piagla colonasses, Ton pour mente austant devonos, de Monte, comme
ly a declorades dans le Syftemse Afrancet (pour surreger lon vender, fishanse
light and concentrated and le Syftemse Afrancet (pour surreger lon vender, fishanse
light and the concentrate and the contract of the contract of the
day but a difference a fusion en de debations, adopted a fibra appice the dareful
de too mariane, formeren, fish on mary an membre become on hat grantely
de too mariane, formeren, fish on mary an membre become on hat grantely

comme try demonshis.

Chart i lafore & Raza effen den Menlen. Di dep endem parincilistement de leur Tracca de Sente majorare, de mineure, coi leu moyene dont propres pour leur Tracca de Sente majorare, de mineure, coi leur moyene dont propres pour leur e, te pour addesse le leufonie, per leur que propres le suitorile de la doviere, contrate los veid and bette el Quinnie, pell regimen in ner majorare, pala le leur propres représente le grande de destruire, comme la Tierar misente est prime en resolution comme la Tierar misente est prime in resolution cor elle cont cette projette d'a rafica du deutron qui repetiture la fabbilité, pareque l'ille passible delle projette d'a rafica du deutron qui repetiture la fabbilité, pareque l'ille passible delle projette d'a rafica du deutron qui repetiture la fabbilité, pareque l'ille passible delle pareque principal de l'institute deutron qui repetiture la fabbilité, pareque l'ille passible delle pareque principal delle particile delle pareque delle projette de l'authorité deutron qui repetiture la fabbilité, pareque l'ille passible de l'authorité de l'institute de l'ille pareque l'ille parequ

La Tiercemacure efficier propre pour laiove, & pour esprimer les affices mafter & coorseguifer: delikvientque quand on a chanté Pt, re, mi, l'on fe Serrporté à mourer plushant, pour achener la Quarte par le demiton, en ajoucontie; man loss qu'on eff par neun sudir feen charaton la Tierce mineure, et. m, fa, l'on ell comunt des y repoler , ou de redefcendre su mi, & un re ; de forre que la mueur est plus proceca l'action, de à la guerre comme l'on esperimeree any Trompetter, and commencere leave charging Fo. we. School and re. Le . de qui morenent inferre à la quinte en pioneure. (d. Le enformere Pressoli). (De comme le montheuvy dans letrairé de la Trompette. Kepler remarque que la Tierce majoure tite fon origine du Penragone, lequel vie de la fection, ou division d'une liene en moyenne , & extreme ration , par laquelle il explique l'idee de la generation, & le mariage, & dit que la mijeur expresente le mary, & la mineure la femme , écqu'elleure fon origine du Dodecapone , dont les angles four va nombre pair, que les Pythagonuleus attribueut aux femmes, céane imprie sur maffer; mois i'av expliqué les proprieres de cera duation dans le bare des Mosaremens, de le n'effirme pas ouveles coerfonances vierment des fiersresi Cell pourouse ne m'arrelle par à cercamporte l'emboliques , de à cer analegies.

de Fris Gro.

Mais l'avan nieux confideret la abit de Keples qui finz, de qui captinci le Syftems de l'Odoce dui de cui puese, pou en a mercualibaque d'ijocire de plus leugi dificou de cui control de l'avant de confidere de l'avant de l'avant

de l'accommoder à l'ordre de nos Modes, foit que l'en entrette 1200 y'.

Table du Dioppin diaji .

Et fi l'on vent fealement les famples degres Distoniques par 4, cent autre table monfirera plus claitoniques par 4, cent autre table monfirera plus clai-

toniques par 4, com surre table modiferaçable com deser degrez.

| 50 | 500 |
| dentiton maj. | Table de l'Olfane d'orfere y surrenalle.

demiton min. detricon mascur demiton maj k mi :55 Ami tonmorn demiton mai 101.4 conmajeur denie, moyen Gre 1080 demiton mai**z**f demiron majeur densit moyen Ext

demiton mai. Dre 480 Emi ton maicu demicen min. 140 \*4 deminon mai. Mais l'Oétane ou le Mode qui commenceroit Dre 1440 en C'w en cette mimere, n'auroit pas fa Sexte mademiron mai jeure juffe de Cà A parce que le tonde Gà A eft maservice floorers and Yole d'augus nombres pour ex-Xc primer cette Offixae: quoy que l'on ne puille fi bien Cvs

have qu'ilme fe rencontre toujours quelque confonunce plus ou moirs grande d'un comma qu'il ne fun, quand on mes equivate threels, conneter dans I Ochae. Ce parity demonth felt inherenter dans I Perpir mon des Syllemen parits, applied of the Beform de nouvarefler dusantage i cette routere joint que les rous quart faiffirm pour explayare in Modern collaises; a de que decedient Theoreum de Praticiose ditueren que la difference de son, de las commas, mettent usop de senficion on de difficielle dura Mufaise.

#### PROPOSITION XIX

Describer fil en par reduier tou les Tros & les Modes de la Mufique en ½, @ 46 butch & vonflere converl en par chanter fant autre mantes en respectes que cale de l'un de cas dans Clafs.

Para que resea la Mafique Dimentique à vue, descr., un platform puedre, le chaire qui abrodo part k verve, il dy rim diorit e que l'on pyre et radier sous les modes o cequi elle resulté à persuar, purce que l'anné pour inne chaire des le Gasse Dimentique qui best le yeute course, a traité du l'extende compient de la différentablement premier apparent mai le mid del ference du aux que ver, ce que le pour pe su devidente destina et des reme de la différentable de l'extende de la margine de la compient de la compient de que l'ecomentale l'extende de la margine de la margin

m | dans laquelle le Tetracheede des moyennes se charac

A G p E	fis In fol fa mi	œu	be la fol fa mi	chant :	plus bass ule d'A	t par le au mi,c	Tetracheede su si de 8 mi, Et fi l'en c par l' mel, Tetracheed oncommô	vent e des dif en difi ontiru c'eft a le des	ontina journe nt enc e à che dire p	erle son ore: erle urle
len Los chi	pour f	ignes o ane w lode,	on chu oòr plu on met	roir que acteres d sampless rane l'eff	e is mot, i sent poe endsie d	todes li tode ap- ladedus m choe	redur D conume C dionde B	la fot de mi	ou	vel be la

Ton post fine voir plus suspicionent por ladoulations de la fa. ou le chaque Mode, camerante l'ellendair des choccies, ou la mai la faintere, de delettera nocellaires pour les comprondre destines dans al latin y de confidere la settine que les merchants de la faire de confidere la settine que le fine Kepler de con Gaurce-faut la pennière appartiture au lond. de retrophos par le innumbrer qui faint net durche de l'ordinaire de la faire de la faire

De se la rejérica de la rejérica del rejérica del rejérica de la r

es Genres de la Mufique.	191

D	78	G	160
С	ton majeur Er	F	ton majeur 495
В	ton mineur	E	demiton 452
٨	demiton majour	D	480
G	toet majeur soil toet misteur	C	540 demiton
F	110 demiton majeur	*	176
E	11.8 ton majour	٨	640 toh mineur
n	tonmapour	6	tox mineur

De

Mais il est ails de redaine ces deux Geners en ves, ée d'exploquer le geure Distonic par les moisides nermessaficaux en cere friçons, où les inpulserant la mais l'Astronogue Per la Sa (poi/10 x), au discapig, les quarque pour exploques le kwel, de le pa comme l'ou voul dans la sable qui fair : dans loquistis il brus le mais de la particular de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme del comme de la comme del comme

let work, & le sp. commen Fen voul dans la suble qui fair claus baquatis il form Opflowe purfus de la moil co-de sp. quarre. beur da T densjour de du mi-B mu all la st la st mensadin de forcomminent

110 340 laife on poffers de à mel en x: 160 160 160 pat exemple, fi denur me. malian de l'éfe es 405 gal 184 gm eft en F &c tost majour Galon prenous \*\* 415 l'Fre gineft en ros rosbor G & A , l'on fe-480 145 480 roit le ton mineur as lieu da magazzácii kon

mineare d'A en C. elle ell motindre d'un comma que celle de R un C. comme Fon rodd sus nominen i formosisque de ceute table. Semidols encondificion fair la Querre par ké A en D. elle ell trop grande d'un comma: é fi on la fair par à mod de Gu el de elle utrop perme d'un comme mais the ellande de Ge ne C par

Accomme de Pen B par Fowl.

Le biffe milles autres confiderations qui fe peusent tirer de cette Table tars.

pour la pratique que pour la Theorie : alindespliques l'anne partie de la propolition , qui confulle à chanter l'ans anne manne que celle qui arrise en 8/a Or hamodalisation be great fining part left fillulated de la main i Harmiscapat, equi, deleva (loga, or partelles seures letteraphillobes, or delittera par Porvocabas, et l'am pear sut fillulate delitteraphi (loga, et l'am et l'am et l'an et l'am et l'am

undifference of figuration routes of an Lawrent, depose has a recent of they developed for the considerable for t

	1 '			11			111	
e FA	DVT	ď	SOL	RE	4	LA	MT	Г
a MI	CI	C	FA	VT	D	SOL	RE	ì.
ARE	LA	*	MI	CI	C	FA	CI	н
G SOL	SOL	۸	RE	LA	1 8	MI		١
F FA	MI	G	SOL	SOL	۸	SOL	SOL	١
D BE	B.E.	F	MI	MI	G F	FA	FA	ı
CIVT	VT	Ď	RE	R.B	1 %	MI	MI	ı
	-	-	1.00	Market Laboratory	1 50			2
17		٧		V1		V		
OF LEADER		UVI	la L /	R.B		MIIM		
E MI M		BI		LVT	A)	RER	E L	٨
D RE RE		L		(8 I /			T SC	
C FA VI		30				FA B		
MI CI	CFA	FA	DSO	risor	E	MI L	A "M	
A RE LA	* MI	M	CFA		D		OL RI	
	ARE	RE		MI		FA F		
F   FA  FA	GVT	14.	ARE	RE I	<u>*L</u>	WILLW	1 ()	_

ues, par où l'on void que B1 fignife toufiours le demison, & C1 le son qui fe rousse acres le LA, mois teur cet vell-de finem de confermence, qu'il fuffir de

mouire apreste LA: misis rout cocy albde fipes de confequence, qu'il faifir de l'aucit rouchée spullant. Si l'on vouloit exprimer les 1a demicens de l'Odause qui corrièm tout ce que l'o novations fui les Infirmment, de dans les compositions par le moyen de

ces characterrs 5, 4 to 2, l'on pourreir vier des lyllabes qui font desfous les 1 notes de l'Octuse qui fait, dont chaeuse est exprime epus vie diction purisolleze que

## Des Genres de la Mufique.

L'on peut vier de telles ou-

or one I on your deflous, ac one I one enclaire appendire sux petits enfine pour duille chaque Odrage en 14 demitora, de pour fare tout ce qui s'enecure far l'Epinette & fui l'Orone. Oùil four suffirem avouer quel'on peut faire les fix com de faire, oil 6 rencontrort for les notes 1447, 7 avail de métions que cerre O da. ue comme quifi tour ce que l'on peur s'imagines

> Officer Descriptorescology. tres fellabes one I'm worden 4 5 6 7 8 0 10 11 13 13

pour expresser ces il notes par exemple des bust premieres di-Otors de l'alphabet, ais house. ac david, of fa, ac gar hank in eteromenal composts nous-

Us, on, or, or, on, on, facef, fill, loss his that se, went que l'on puille characte si-

General en exitant les mannes. Man les premières dichiom font affex propres, à raifon que celle qui fait n'eft antrochole que la precedente renambre, de que les anciennes feruent pour le

Distorac sedinates, c'aft neurous velles fore reseauses par les notes d'ene profuse executed on an lieu dufe, de du termi de life termi, on a la Se de , ou ai . Se in-Si Pondelire yn difcours plasample de la maniere de chanter fins massees, il fortpeier Monfieur de Villiers tres-exectleut Philosophe, & Doctour en Mo-

docina , de faire poet au public de fes assentions fat ce fajet , qu'il entend es. perfection L'oute feuleroms auctous les modes four enmois dans ce peut felleme de 13 notes, dern lequel on peur commencer toutes les effeces d'Ottuar à telle no-

te aconvouirs, successe les tom & dematom ferencontremper tous. Or l'on

periodire estreten O Quas contient le Genre de Maliane, dont on ufs en co fiecle, renedate les fameles recureure dourques fortes de Correctiones, mais qu'on met le demiton , ét forment d'eux ou trois demitons de faire par vout où l'on veut distume la finnaifie, de la vecomé du Compositeux, de felon que la

lettre . ou le fujet le requiert. Manil fradromaccoullamerles voix desenfamilies un demitore, afin qu'ils weuffent nalle deficulté à les faire en tounes fortes de lieux , comme faix le Batt. lef., à que se les ay ouy frire frinches , fazels conduite d'aucus lufframent, cu'il

couche exactement far la derritte note apres anoir enconné ces sa demittore : éc ie ne doute nullement qu'il ne puille doufer chaque demitton en a diefes, & confregremmente! Offrage en a 4 internalles, s'il veut prendre la peine d'y accommoder fon excellente votre ce oui arrivera femblablement aux enfint. fit l'on a four de leur faire enconner les dicfes ausne que leurs voix fe foient computs , de habituses are fealignmentalles Disconsinger; dont on viendeaus fement about a fi l'on vie d'un Orrue, d'une Express, ou de sel Inflorment que l'on youdra diuse en durfes, comme eft l'Oftsue que s'ay donné dans la 12 proposi de que se repete dam celle qui fiar. Coux ou defirement fessoir les possères autenti-

quent les rations de ces ya deurisons . les trouserone dans l'onziefenz reopolirica da liure des Diffonances, depula rivean, decembre ex. A selleurs.

COROLLAIRE L Sillian year maiter designals, andes it marredutibles difficus de la Carame, on de la main Haumonique, qui n'en out point, elles pourross ferur pone l'Ordans du des enta decration de l'on agra ces diffions, C regari, Decame, Emi. Flak on Girlamis Alas Blassens Clebs on bien Chlaras Dians. Efa. c., Flas G bfafils of bfalas Bfa 4 m, Cfd us car les a enfragrent qu'il fact emounter la note de chaque diction plus haux, & les é sorban'il faux les entipurphy has demotern Many aleft from deviant representation of mornella definers. As managing a near configure, one to not your near near the forest of a new forest vas , comme Nicolm Vincerain , syment mont fe fauit desfends notes & fyllabes ordinaires pour tous les genres, de forte en la commençent le fyllome composit des y genrespar la fyllabe Ur, qui leur est commune, de qu'il y atrois Revident le play proghe de vefera Enhacocquiene , le Ground Cheamaraine , Az le y Disconegue, fappolé que l'on fulle france la diefe, le demiton, de le torrimmediatement apres Pr. Manie parle encore de ces fyllabes dans la propof, qui fair, où l'explique les effeces de Ountes, de Ountes, de Outres, de d'Ottures, de les Modes As more Cheograpie , & de l'Enhantagaie ; on l'en verra que l'Ottous durées en 14 demittors, done le viens depurles ell tres propre pour expliquer, de pour eferne contex les efectes d'Ochanes, les Modes, de les Charfors Chromatiques.

#### COROLLAIRE IL

Buefeir par que l'an dissacine anniexti alle affer les u Mades au respens As a cour our les ore ellublis, mitteux l'Ochure ell curable de les vuier. As our la martiere dont les Pruixiens yfent de codences durs leurs Compositions monthe made out analysis difference Co and atomorphic out proposition and me for your our midmes Modest report for melmes choudes, comme if arithe our Acur to an numbefore discoursell one l'entière on ils form offer different pur la defforence figuation qu'ils ont dans lefysteme, car les, que est plagal, commence en C vr. & le a en G refel ve, c'ell à cire vot Octane plus finer. Quare à leurs cadences, elles pe fore par differences, puis que les Praciciens veulent que ce obaral six les oudescende la courre de los Authentieux , evil à dire du organier Mode, laquelle ell lamefine espece de course que celle du u mode : n'y ayant nous dunte Afference finen and lephonistic endant Course con ben and for Authentique d'où larrise neatmoirs ves afon possible difference à ration de l'afficere du decreton que le phosal a su perultufina intervalle, su lieu de fon-Authentique que l'a ou dermer , comme l'ay demonfiré dessina propofision. Voyors majorenant fi l'on peut trouver la meline diverficé des Modes dans le were Chromatic, & demi Enharmonic,

# PROPOSITION XX. Determiner film fips after a d'Ollame . # In des Qu'Medes fi trensent dans le Gross Circonaire ## dess. P. Enhancemen.

Il est certain que l'on peux mettre trois déférentes especes de Querte, quante de Quietes, le sepe d'Ostanes, le conséquement douve Mesdos dans le Genra Chromates, le Enharmorie, comme dans le Distrette, le lyon se donne sa tiDes Genres de la Mufique.

bouch a routine designed mapure former on specific guesters, as it mayers due to depose the contract of the routine part of the electron analyses of the electron electron (e.e., and e.e., analyses of the electron electron (e.e., analyses of the electron ele

## Table des fix offices de Pauses Chromatiques.

Deniton traieur. Deniton mineur. Sefquideon. Demisonmanu. Deniton maieur. Trahemiron. Trahemiron. Deniton maieur. Deniton miteur.

4 Trademiton. Demitorammen. Demitoramicus.
5 Demitoramicus. Tiercemitorie. Demitoramicus.
6 Demitoramicus. Tiercemitorie. Demitoramicus.

B. 6 I was vour chour la gajur, suspen meure le ten nation desire soi apres chapte e faper e di pare, a like de l'intelligaté de Présidandament, on del harraulle qui défont la guarres, te qu'il record de la Meh à la Parameter Er fi l'on pental labbert d'ens acce i un dant ou noble heur de ces guarres cell à dre entre la dentron, de la Torceruneur, l'en autavir grande moltime de depose de gymes.

He of passes of fine of a papage rick particle in the cut does not common, and a Thomasson, justing cathe affect in our harder Diffusioners, be done in diffourning, compared to the official continue the Diffusioners, be done in diffourning cooling one of this lands one to the Moder, common legislad to also a homomonic gap over this lands one to the Moder, common legislad to the continue the continue to the continue to the Moder of the Continue to Trace transmerkin to see law trief of the Online Cheenasters, compared for the Trace continued to the Continue that the Continue that the Continue to Trace continued to the Continue that the Continue that the Trace continued to the Continue that the Continue that Trace continued to the Continue that the Continue that Trace continued to the Continue that Trace continued that Trace continued to the Continue that Trace continued that Trace Trace continued that Trace continued that Trace T

oper on currenceureth Minique quant on les comperats, attenda que chaque.

Officiale el composite de deux ogustres, de d'inten.

Ejimon de Quent Entremanne.

El libron set dans fortes de Dieles, hispanier

I Diele, Diele, Dien.

Diele, Doon, Diele.

Ouvreir se l'in recelle le demis, minerar le se l'intende par l'intende pa

1 Diton, Diefe, Diefe,

14, digir maieure, de la infon de 128 à 129 digir me

# 106 Liure Troifiefme des Genres &cc

empare coule moiste, intensité Chromate ell le plu grant Estammnacommit amointe Distorité ell tripograd Chromate, requi ellé disti cardon estambate de l'acceptate de l'acceptate l'acque de l'acceptate de l'acceptate de l'acceptate l'acque de l'acceptate l'acque de l'acceptate l'acque de l'acque

dureftepar cet échattillos.

01-01-01

Office Chromotope. Office Exhanomape.

Oil fast recumque quil faithauffer chaptroite l'abstrontique d'un que de tous au d'un dels just tempus deposit qu'il mendellan que cerrefe, la focus du certe plus hance d'un deit qu'il pertente, étation du surte comnerel traise qu'il et sociagi finn étanale o seco Clessusippes hifforthesis, un de la companya de la companya de la companya de la companya de extende, se filo condidere serroument el Colase duble e o a delin que l'y expluse dans las proposition de ce lunc étation que la margon qu'il en par pour l'autre post retous Gener, le cyil de trape de parte de la part pour l'autre post retous Gener, le cyil de trape de parte de la parte qu'il carre post retou Gener, le cyil de trape de parte de la Companya de la la companya de la proprieta de la companya de la proprieta de

spellinos, desa pindiena principio cus desa stildelinane.

Participa pel li Donastie maine della chiespe sone monito protes qui majaruepe suc danier. Etalemminospon, poli Il libre è me incanade laine et qui il my a prima, de qui Occione diable en a la monitori percente monitori por come prima, de qui Occione diable en a la monitori percente monitori por come loro chapatitant de modine quanti de y à la 4, ci el la diate d'un demino miseran, comme les revidente de corre distincio de non en trois passine que aprochem de fegilitable dout extremento las qui Leva y 26 ka la junto della que della conferincia della come della contra distincio della contra della contra della contra della contra distincio della contra della conserio discontra contra della fina della della contra della conmentoliche certa cellulare la l'Estrace modium estato della conmentoliche certa cellulare la l'Estrace modium estato.

Mais leadificours precedens decinent affer, de l'arritett pour ajeditet tout en quarti publiche face (rijet) (oist que nous en parlecese encore dans les aures traitet. Voyous maistenant tout ce qui apparient à la Compositata, dont les Prantients four plan d'ulta que de routes les rations qui le publicat innestons-

# LIVRE QVATRIESME

# DE LA COMPOSITION

On the laberate of Vivines were holded to any in garde on the control parties, and cold as single in linearms of the coldent of the laberate of t

# PREMIERF PROPOSITION. Describer film fouter view quiet for d'our featrons , fant the servaite que les

qu'en chante la myine chaque a dras su pluficare parter.

On a besse coup de peixe à faire saotier nux Correpoliteurs que les famples re-

On a besistement god market his estorier mas Comprehensi que instingên recuedes chanfon from ples spendidos que fonça o nos lo chancés a , po pluficare parties, pacce qu'ils cui pecar que leura Compositions ne faisent decreditere, controe elles freclez en effect à l'a fra spont titud le by las besure Australiqui fit pusificat insuginer, de qu'ils fulliant channer surce toute la perféction que I con

Cali formle que contenzione de composite i pulsema participan. Con incidente dipensione contente com un principal del materia que para freque au delara del contente com un principal del contente con participal delara del contente del carriero del contente del contente del del del contente del contente del contente del contente del referente del contente del contente del contente del contente del principal del contente del contente del contente del contente del del contente del contente del contente del contente del contente del contente del del contente del contente del contente del contente del contente del contente del material del contente de diffreguerația findemanti leauri decene ven que celle Au conseru, dunant qu'il leaf planfique, le ceți dir en pactura de particis feculificate. Lea vun passy patte de Lieure, qui vietted bestectoj minor dans les fineplasereia que defin les compliminas la copi finanza voix si da se cueler past different auscie charte quoy questi fran vent prouner l'excellence dicestisse certe rafion al-lite de directoristation.

The first recommendation of the property of the product of the pro

difi, kiumanizike dook tufun patkounk eep doon ee napa vari dain va ee. Can pate entree confinence taste varile pathoun cennique, qui fam voogat ee equi olimph, eil mellon eu e enu qui fo surentin federare voogat ee equi olimph, eil mellon eu e enu qui fo surentin federare varile varile value de la confinence qui entre varile varile value de la confinence qui entre varile varile value de la confinence qui entre varile varile

dan kepat daspectioni pecer vasciore danas i la Dolge.

Debandara sono qui quattratti da los monitori dolgen qui l'una pla

Debandara sono qui qui transi da los moltesti dolgen qui l'una pla

Debandara sono qui qui transi della considerati della

Energioir persone quich hefulpera à su plaines person de inhangements que les fraçantes que se la fraçante de l

roulem beforelles il n'y a poise de Mufique. Que teures les chofes du monde neus esfeigners qu'il n'y aven de fissoldan lemonde, pais que rous les corpulars compofes des démons, et que l'a observes. De la Composition

100 Florien fore ourse computes de fel, de foulblire , & de mercure , & meline que le fei, auffibernque chacter des autres peutepen, eff compofé de philinus ourresponies defauelles parolibroicon de differentes effeces , fi elles effoient

ferores les voes des natres. qu'il n'y a mille apparence qu'unefi grande multitude de Muficiena qui ont fait tant de Compositions, lesquest moranes informal prefert, crowner one les

chanfons à plufigura parties font planavicables one les fignales recurs. Manager and experience nous acceed one les familes recen raniffere dountage que la Mafique kelafieun partiruil faut refrondre atoutes ces rofonse dom la premiere qui le fonde fur la limplicité, de fur la matité du recit , ell trop

finale pour nous tuire quitter l'openion courraite, pais que l'on experimente aneles chofes les plus finantes fone les moilleures, fore à carte ou elles arounchers dephis oves de la fimplicité divine , ou que l'on remurque leur beaute plus exa-Grenerit &color facilement, ou or elles noissfoient robs veiles pour la fauté count à la numes des couleurs sie dis ou ellenes oblime feulement pas data les concerts à plufieurs voix, où la Baffe ell comme la fond, & les nutres parties

repreferent les autres con leurs, danting ou elles vont toutours en fe hauffant, & enferciouse, comme fora les confeses dans la rusace, inferes à ce que le Dell'as partienne su fon phis sign , comme la democre couleur arrive su plan genad ciclat; mais qu'elle la pranque femblablement dans les fimples secundans

leferrels les vour les plus peques reprefentent les plus buffes vendeurs, & les plus signit reprefentant loopins bases.

En effet les auternalles des demitors, & des diefes, qui puffeut quofinnfeafiblement des von aux autres, & les paffages que l'on fait en chontara rour feul , uniters la mance des couleurs; de les mannées four viers avreables, lors que les con-Journ ne fontion mellom, ôt que l'yne fe vanerdant dans l'autre, que fi ron confideroit plufiaus conferns les voes fai les autres , dont les dentières empelchent les prermerch Or crtempelikementanine suvelumnik sindieus parties, done les vrofone

for les actres , comme l'on void en connombres qui reprefenzent les 4 fons de la Beffe, de la Treffe, de la Haure, correre , & do Define, doue chocun eff facile à 4) compenseles, lon qu'il est confideré sous fiul » de feuses des autres ; man a quand infont tous confus, & melles enfemble, l'oit ne peut plus diffinguer al, ce qui appurtient à chaque fon , dantant qu'ils font tous enferible le nombre de dec directement l'eigent ne peut definisses les mouvement de la Baffe d'auec ceux de la Taille, ny ceux de la Taille d'anec enex des source parties comme l'odont ne peut diffinguer l'odeur de chaque herbes ou de chaque fieur , dont lesbouquets fort compofers my l'aid chaque couleur d'un tablesu » ou d'un ref, où il ferencorne vo grand nombre de couleurs, ou de Bearride differente especes, dans solli pen de compeque lessons des 4 purses d'une chanson flap-

pen bereille. For dis , dans and sond rems , is feasoir dans beforce d'une melitre , on les a form, qui font accords, ne docurere por ordinairement dauarence de loifir a l'oreffe, dratant que 4 annes fore firecedent incontinent apret, qui efficent errierement les effectes des a recordens altrouviere leurs propromeres.

Coverbon note to discovere feelenserie, comment le Deffin, impersonne

Limine des coaleurs, que ne formphaleurs puries enfemble , & confequenmenteur la première objection n'exposérie pasta conclution que nous Jufons

en Las orden des limpleareches.

La so bychton en red his bount is meline exemple, que l'ay pris pour pe ouser le contrare i manfonde confinéres intentionment, out en perimenters que l'an partie elegable i l'apac d'une mainra labier. 2 de sontièmes m mellis qu'a regarder, act illuter es bounders de platform boundaire la confinére m mellis qu'a requeller, act illuter es bounqu'are deplatéement boundaire le montième de l'appendie plate d'une proposition de la comment de la confinére de la comment de la confinére de la comment first unexacte sur la frest partie l'est mond d'illuter la confinére dans comment first unexacte sur la frest partie l'est mond d'illuter la confinére dans comment first unexacte sur la frest partie l'est mond d'illuter la confinére dans comments first unexacte sur la frest partie l'est mond d'illuter la confinére dans comments de la comment de la confinére de la comment de la confinére de la confinére de la comment de la confinére de la co

after diffusement pour effect compele.

Co qui miur acc chanfottu à platicars perions qui fe confondent, & fe mellements, que l'onne peur laudifernet les vaes d'aux ellements, paut l'onne peur laudifernet les vaes d'aux ellements, particules montes de la laudifernet les vaes d'aux ellements, particules montes ellements en la confederation de l'autre montes de l'autre peut l'autre montes de l'autre peut l'autre de l'

Ex cert witten l'appelle Memoure ; c'il à des confolies de teur, es chifinem vois graebles. I besuil, exper grelle ne des que fa cestime, que l'on ne puille des que chaque chare peu expanicalierne fice vaspentacle à Mafique, noscoldant la cologie en qui ne promotierne fice vaspentacle à famples recin n'em par cette partie de la Mallague, qui depende de Lecululion de philissus parties.

Cagne il y objection, dirigipole que la finalmente sus financiales completa, se quai elli par remible cer il fini mempeto pini fini finale, dispidacioni tennali di diretta. Si la chantera font mono forto de urban, let di masiare qui di era la visuatida consenta, Ri font pinalifinite qui la cue rem. Oli la procur deregal indifinita sunti l'andespenapo dispidar, comne dell'ard della kione e let que la condutientille penapo della tituli elle, de de 12 possense.

La despiere objection ett, ce femble, la plandeficile, our elle oppose rous les Madres de l'Art, manaeue doure rollement que plufieurs Compolitraes n'apotient que les charfors recirces à voe feule voix four plus agreables, que lon multintour character à planfieurs voir : de fill en en rencontre cardinaes vou au form de contrare adam, commest ell facile diance (aut, où ron ne peur enporter des demontarions emboures, à reiton de la differente una inscent des Auditeurs, dont les ven efficientes datumage or qui eft le plus embequillé, & le plus difficile, comme il arrive à plusieurs Compositeurs, qui peilene besucorp plus vn Moter, ou d y ad excellenter fagues , & plufients belles recherches enricules to deficiles, on 'one plus fample composition, more on eller organized a. numage les Auditeurs , leur ingement n'ell fondé que far la preoccupation cuids one accerife de leurs Mailbers, outfur la peine outflager à composer à phy-Geurs parties, ou fur ce qu'ils ne scanent pas faire de boes Aus far chaque fines donné, ou fur ce qu'ils ne les feanent pas fabien faire chauter, comme font le Bullif, Bottler, Moulinie, Daniel, &c. quilis comalls none payour dervers ou chantest en perfect on

A croy l'on peut sioûter que plufittun de ceux qui out oùv le Violon , dout Bocan Conflantia, Laxurin & quelques autres joinent toures fores de chanfont, profere que la parte ou la source formalie routes form de Concerts. At qu'in quateront tres-volontiers soutes les Compolition à philipays your pour les ouir, quoy qu'ils ne touchens qu'vne partie.

Or l'onpent reduire ce difeours à vn feul point, à feuteir fi a, q, ou 4 fore obis en melina terror, frot plus ou motis certeables, que los cerbls frot offis les ves opera lea merre: par exemplo di les deux fom de la Quiszo, Pr./ot, ous en meline inflant, forc moins appenbles que quand fit le fluirre, de le prononcere par vu feel homme. He'y arul douge que les deux four eus four les Diffounces , par exemple. Ot. re, era Misfa, & leurs repetitions, ne fount plan defingreables eftant offic enfemble, one mandible fringer; mannarenesse les fors des Conformo. cosfore agreables firmune leur definition, il eff plus deficile d'en suger. Neurtmoirs fi Fon confidere que les form le confondent , & que leur confusion ruine leur diffinition & leur nature, que demoure definite & entiere lors qu'ésfe luipear l'annuciere authéau réas agreables avand ikse chanteur en divers mamens, Ac and fe fringer duryly melodic, our curand onless melle duryl' Harmonie. Ce qui n'empefche mallement que l'effeit ne remarque la conformece, quoy que le platfir qui reviera de cette connoillance foit different de celuy que l'on receit de la conflorance des deux fons qui fe meffent enfemble. C'eff nouvernous illiant anniheremeles chambers à alufierre voix our ve avand nombre de beauter, dore les fimoles recis fore praces: At confequentmeter one la Muliane ne feron pas parfeite fi elle n'avoir ladire competition. A quoy i siculte qu'il eff permui à chacun desenir le contraire, & de croire que les compositions à plu-fieurs puriessons plus agreables que les famples recim, de forte que cette que-Phon demeurers problemanaus.

### PROPOSITION II.

December file Cheofessale Moser devolparius effetos agreeble qu'à desse , defi à der files Trees fent plus recellens & plus agrecèles ove les Dass. Si le plafir de la Musique confifte à en comprendre les accords, à les diffin-

euer les vos d'anec les nutres , & à confiderer leur faite , il femble auerles Duos doinent ettreplus agreables que les Tesos, dianne que les Duos ettimplus fim. pley & moint confus for plansifer à comprendres cut l'orrille a melme rapport nex Concerts and an autoerfootines & our tableurs, & l'odone sex odeses. Or l'onexperimente que le rableau obail danamace annadil repreferre plus difunctement, de anec moins de confusion ce qui il contient, de que l'odorat reffencolande voluçof à flairer yn criller , qu'yn bouquer compost de phase un efpeces de fleurs, comune i sy déja remarqué, quoy que toures les odeurs en foient

Et les anciera Grees erai eest, à ce crae l'on croid atteine la perfectace de la Muframe, complex from d'efter des Discourse des Trios, con de l'oppressent feut ement vne voix à leur Lyre, afin de faire deux parties, parce qu'ils ingreoient peut-effre-

### Liure Quatric(me

121

agine considere voir consisté house de Poton, y empelhous is four à l'efficier de confinement, esp augulée ablant le complétaire. Au deux de l'autre de l'

les el resiffic fi mal, qui il agosta la y-melone qu'il n'essenzione pas la very e compo-Grion de la Mulioze. En effet, l'on ne peut pas fibien appercesoir l'excellence d'un Trio que d'un Duo, à raifon que l'efferir de l'orrille ont trou de chofes à confideret dans le mo-f. lanne de plufieurs parties, mellant pos ce femble plas facile de diferent labouré de chaque conforance, ée de la fuire descharm de chaque partie dans l'embaras de plafeurs voix , que de remarquer la valeur d'un foldat dans la mellee d'une but iffer maken and if the en duel. At on champ clos, a la veut de trouveur our pe four pour croubles de la malutude av aucur les de la vouificre, il eft eresfacile d'enjurer, & le foe Oncie en est plus arreable. De melme quandles deux voix d'un Duo font toutes feules, la tencoutre & le combat qu'elles font les vaes contre les autres eft plus ficile à remarquer, & confequentment le pluffir en eft rêus grand, & s'amprime plus auunt dans l'espris. Er si quelqu'en seplaist dansnrace are Transpersus Danie eff on il sime mieux la confesion & la multimade. que la diffusction & l'yme; & qu'il eft famblable à ceux qui aiment à pefchet en eautrouble, ou qui simme mieux combuter dans la multitude, que tous feuls, afin que lours fautes ne puiffent eftre remarquee

Il fair audi confiderer quellori entendminux la lettre dant les Duos que dans

In Time, hapelle other counter lume de la Mudique, al fast professi leditor, Dana à touris firste d'autres comprolites à phinistraparis. De la viene que phinistra preferent les finepla chause or recin qui fine d'ave finde voca idea. D'abordant, capand en clusare vo los, le vois el doisse diver les plus inflet, qui le rayi en chante à phinistraparies, autrement les trimperfection possible, participate de la compression de la compression de la viene de la compression autre d'avec viene par la plus different sur el Deux duct consume voca coprosi con d'autre via deben, dont des imperfections ne font pour cachers par la vedience, al distincipate de la compression de la compression de la vedience de la ved

clure que les Dues font plureceillem que les pieces à trois, on plusficus parties, pais quils font plus difficiles à chautes, ét que ce qui ell plus difficile à l'intercusium d'ethre plus excellent. Mais la principale sallon feperadde ce que les Dues font plus doux , paros que les font qui font leurs accords à visulières plus feueres que ceux deste y procedit ouec van plus grands circonfpection.

A quoy fon peat spiter que les Fogues des Duos font plus maillances que
tout cequi co fast dans les Tries , lefqueline font piu font peut confect que deux
Duos acoitec enfemble.

Donagouete mentee.

Nearmonis pridents maiateineme que la Mañago à yvole, ou à 1 parties ell plantein, act plant greche que celle quist el qu'i deux, pauce qu'iles plus de vraites, de venjangement control confestament que pais qu'ile Codifica devante, de pais qu'ile Codifica mentente pais qu'il action tenceroire bontes, é, et que la Donarour pout débonté qu'i autien des Confestames, dans tilem comporte, a litterhain bonnes, prième aux chefs honnes, afont plus memories de confestament de l'inse apolites aux Codefinament au Donafront venneuelles Codificament de l'inse apolites aux Codefinament au Donafront venneuelles reduction.

D'alleurs, les Deux r'ors peux d'Himmote, parce qu'ils note poiste de duttion à ce qu'els enteminer de leurs Confinence ne four positiones affirment. Elle par l'union accellise dans toute forte de Composition à Comma les poux de lauten noteroise pusagradides, d'iditiognosiment microrys, de que tecnificat à etige ne pluvoient pas, fil rondomoir findement tour as premier, d'un derma catalitate le forconfine fundires demante le Dous perdembeaucoup de lourgasse, parce qu'intoires pour d'union, parle more male la baselel consultée moir de l'un décomme carrentire, ou delle enformé à l'uner.

Les Doofpensenz ehre comparer aux Enthymenes de la Diakobagus, lefquette la manuer paule grace, ay la ferce des yllogistique, dont la conclution et dia tenta in manuer. Se comme l'on repens consultare qui l'Enthymente. If lo ma levelatare s'yllogismo, de mofinal vonte peut faire appere consile politic entre della Muliques il dio marijoite veu systema Touso, par le moyen de la qualité les a sattes isomissimen, chè en enfemble.

L'onpere encece compare la Davas la propelision, dout les deux termes

nefont point lier & consolute, Ac qui nell'envintept il premmer operane nel l'econoderment lequel ne pout former fonisqueneta Lina l'usica, qui eli necelfaire pour selonde selfalia recrues cur onne pour former l'idee, & le ingrement d'une perfuite Madique, d'ellen i a parene. Et comme le Geognette ne peasues le plus Sousent rien constatte de co

O'Wh partiate Matrique, I, et lier it a promot.

Et comme for Geometres ne peasant le plus foument rien conclure de co qu'on leur propofe, if l'on ne leur donne y tremes, ou destratifent container, comme l'on experimente à lichtique des triungs, det autres problèmes de melme le Muffelenne peut faire vaingement affent de la perfection de la blufique, y all articular [1001, 1001] in considére leur docte rubtes.

#### Liure Quatricfme

204

Er fi i on confidere les corps, ils ne peuteuréfobliter fau les lignes, les farfaces, le la profondeur, or les lignes représentaites fingles recise, qui fe font d'une feulle vous, les Douspeanneiter comparez un sufraface, qui none la longueur à le la largeur à le la Trionfont femblishes unx corps, qui ont les prépares de maissir des des la largeurs de la largeur de la largeur

Constitution of the second sec

Enforce per de la companya del la companya de la companya de la companya del compan

coulting pages, the Dorotto medition, him coefficies plantings; growen large, and compared to the particular p

International Conference of the Conference of th

Baum, & l'archite de la l'Untonique la borce des rificio pe chi friègne de lini qui on ir puili pecuzze, cur les indendore più a l'impedito finale la ridice que che la fini recultura de l'encirci cultura en la l'autribient la ri pub tenoce qui della fini recultura de l'encirci cultura en la l'autribient la ripu besocre que positiba, ela les ignocasa, ella tenocheza en recompenti. Les figuras piar parli timment que les risilios valgaires, quali compretir piar l'alciernare, parce qu'il las fent empouraces du fire, per dellin l'éspech le people a de la petra l'a

s occour.

L'on pour dire la metime choié des Davos, qui platinar gouz-ettre, d'austrage aux ignomas quales Thou, donn ituat fort pas capables d'appere cooir la boards.

E hadrithe, à antion qui thi order pas l'orcelle defin debuer, qu'et plore affer alse la propose des deux est que affer alse la propose des deux estique qui le renconnerse enne les morades. This

L'on experiment la mélier choit en com qui ingrate enfiaser decretaires (orgailles qui intered Doss, léglands for plus effines per les ignocation que les Toiss, ou lespisces à philémat voir des meurs Organilles quoi que minier fatte, p. des faciscantes, comman fen à remança de lesquarilques tensions à l'avis, sè vecturas Organille avisori tous lemande aprofes passe entre facilité le Dosse qu'il bisonité en de majorité des dans que par les plus promotes Organilles, qui montre des l'actions qu'illes (que no qualité que propuelles, qui montre passe qu'illes (que on qualitées), su affait pes deperfonpres que les malles que le participation de l'action qualitées que de participation per pour leura addition.

Il flourrépondreille, e dojection, hequelle fappoûr la veriré de l'hiffotte : ie du dous eque Chaudu veraleur complaire à la franzié des Maltires, qui prilitéere plus les Dues, et que béconqu'il fonc plossificiée de faus vu Dues, qu'un 'E mo, qu'illus i créate pas qu'il four plus agreable, cur le plusfir ne fisis pos tousfiours la définitée.

Matel for spices I hardware confine demonstrates concluded in the confined of the Confined of the Angience confined producent season confined on the confined of the Confined of the Angience confined producent season confined on the Confined of the Confin

La y objections de la materia processa de la districtiva de l'imperso de la concercioni especiale de Maria, un procede d'autre chef qui da peu chique, un d'imperson de Maria, un procede d'autre chef qui da peu chique, un d'imperson des Audireus et bien que la finalizate précisa comba firable pienare quelque chefa, mensonioni y la seuscappala de plaifir à voir choquier deux amores, que quand on ne void que le combat de deribermane.

# Liure Quatriefme

206 Liure Quatriefme Or comme dun la madrita de l'ancepare le definer de l'autre, de mefine les besux pullages de la apartie cochencles deffines de l'une des a surrespontés du

Trio.

Et all year triests petiher desperies on controubleque del abounte, con defible on concluies of la confinition well pointenumulé my defigreable, quand cont e qu'elle considere di boto, de excellent, comme il arrane à la confinition des puniess d'on Trio.

toux ce qu'elle contiene d'hou, ét encelleus, comme il rerust à le confision des passers du "Ties.

Quara la y raidos, i la preparamiente refonde que la hafeque visit.

Quara la y raidos, i la preparamiente refonde que la comme dell'enterroy, comme con la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la

deutique la Triona foisat incilleur à phangrabht qu'ils Duo, qui fine requesta, à crop passer, afforme les exploit vetroridifienvoir ce quant à la 4, ou y veu, de nouses padremblas ve suite décous. Enfectuelle aco part effectuel que la fraçue de Dous empéchese aufi, quel fois évent à la terre de que fine façue enfre suiti base citechels d'un partie de la companie de la companie de la companie de la companie de la Las debictique couron l'acid une le Douse de con suite Trion.

La rédection pousse plateit que la Devien long par la cut que les Transpous qu'il marque la suit du deven sulegar la reas mêmar, a que la Eranspous qu'il marque la suit du deven sulegar la reas mêmar, a que la la Transpou fin de la marque de la compartica del la compartica de

attivité la béhapia, house royous a plateire Martine 1 % à bibilité qu'et de destribé dels virsos, la proce qu'en moi monne compétés de differences, mens que no pouvent dist finaliser que par la destribé de lons es que se constitue de la competité destributions de la competité de

#### meilleurs, ou suffibous que les Trios.

COROLLAIRE

L'on peut conclure de tour ce difcons que la Mufique eft descrit plus agreble oreille eft composée d'on plus trans pombes de vois, ou d'autres foro-

# De la Composition. 207 pouven qui chaque parecelente esperiedron, di que l'ore ne foit per plu torcotte france. Verennaturement tronov confelle latters. de anelle font

PROPOSITION III.

Determines fi la Boffe ell lefendement, fir la protesiyale partic de la Mufique,
Go des Conceste que fe four à finfante view, ou passes : O

les nutres pages

see enduration Cult was maximorrouse de tous les Muliciens, que la Balle eft la principale partie, & lefondement des Concerts, & des Compositions, comme le fondement d'un edences de la vient qu'ils la comparent à la terre, éc les 4 autres paities aux notres elemens : nennmons pais que l'on a confinme de preferer les plus grandes chofes acceptoinches all femble que le Deffin destreftre preferé à la Balle, dammer ou'l left plus haut, & ou'll a befoin d'vue plus grande malierado de mouteméticar el marrepris haire è vae quintrieftor de 4 fois plus de mouuement: & parconfequent il avne plus guande perfection , dissunt que plufigure effres effant effembles font yng chofe plan escellante, one yd y en spoit vn moindre nombre. Dabon iant les monsecrens qui font le fon du Dellies. continuous con ani fone la Buffe a curente a commune et Extré A anov. Lon peut moitor ope le Deffiu eff l'ornement. Je la beauté des Concerts, ou il platte sensor ou deasurage outsidel effection (feulious outsides cautres parties forcemendary acoustive bond as circ, out hair qui eff bemone plus excellent que la terre, à liquelle on compare la Baffe, qui approche plus du filence & de la presence a que la Dellos y donc les Muficiens deixeres fotre ples d'effat des fons aigus que des grantes avascate leur Arr confidie dans le braix , ét à rompee le filence, dont in rivere lessons, comme Dicurire l'effre du neuer : de que les l'ent signed floigness dammere do filence. At force eding i you'de olos outlest, one es granca.

les granes.
D'allems lifemble que la Baffe de les autres parties al von e fit instences que
pour accompagnet de muchar la Driffa, comma legemoga figur de la Mañe,
que, que qui affet de muchar la Driffa, comma legemoga figur de la Mañe,
que que que que que de la managent confesi, lorse qui al di bras charris, que quand on
le porta juliationa surres juntos, finanza l'optensi de dy heferarAntinia pausa la plantament de, la la place dels de destruccións placidal el rimental parties de la managent parties plantament de la managent de la managent parties parties de la managent de la manag

use pour fe renere de le récours fine une le page le Mallique, Jeffque le deuterce quisi manique pels Tallis, ou de Désir.

Touseine ai freil pou couyide que les Malliciens (e dels eys de l'engene d'une desté dels goude coolsqueres, commes et delle eys de l'engene de vent desté goude coolsqueres, commes et delle eys tent entre choede qui fait la Balle, cur le fon graupe fluit pre que moindre quaunei de retours, ou par vannousement plantardif, approche planyes de l'vairé, de de la famplicae de l'eller, de la choode de la Balle commut la choede du

& de 13 tampteres de Fettle , & la circion de la 1930 comment la cinede da Dellas , comme l'visté comment le binaine, le quatemann , &c. Nous difions suffi que la mariere, quoy qu'elle approche phayecs du neun que la forme , etl la punicipale dans chaque compost, & qu'elle foutbere tous

que la forme, et la principal dans chaque compole, de qu'elle foutbern tecn les accident, or ce qui ell la premiere en chaque chole, a conflume d'effre confidére comme le principal, de la fondements cequi serue en qualque façoni. L'effres, benefferth compre, ha de de l'effreste, de monte, d'où lour tires

in construe.

Expaira la lide mora pius d'au que le Dofin pour l'ondissaux, dont les monsumesses altra en moissée moubre lois pius luclusies éconopendres. Notas pius chiffic, aixinade de la grand en dont altres foir pius grantin en l'en pres et le legal dictate de la grantin de l

que j'unicampents mes, escore qu'un consent para vitte que la pass grants a ties grands masserquey que rochiece in lour mouseauteix, empercant la moitables visibient qu'elles rencomant. De la vientque les fonde la Balle nous difficutor statumage, bempe qu'els mouseaument des fiens agus fester qu'ai fraite, de colòples de ceux de loss grants, qui messamplan d'au.

Il fast utilit manapuer que le fien grant pour defleve confident comme ven toux,

If for uniformative quie le lengues pert office conflicte (comme v to leng. Erige comme v pentre, statust any file lift per la sufficient lengues, cut if from dutie la plus groude product per la monini, cut te monini fran I Goldau cut if from dutie la plus groude product per la monini cut monini fran I Goldau conflicte de la monini cut monte fran I Goldau conflicte and monitor conflicte and monitor de la monitor competitor de la monitor competitor de la monitor competitor de la monitor competitor de la monitor competitor. Al terrativorario franti franchis auto monitore competitor, a file statute per la monitor competitor de monitor competitor de la monitor del monitor de la monitor de la monitor de la monitor del monitor de la monitor de la monitor del monitor de la monitor del monitor de la monitor del monitor d

Et li Fon coefidere l'antie de Boris de la Trompette, il fins factité devonches que la Biffe di la fondement de la baldujer, agui que l'antie fondement de lorie less de labre l'rompette el li plus genne, apres lequel elle monte à l'Ockura de de l'Ockura de lagginer, écc. commer l'ay monfiré dans le lure des tellemens à ven principale cusfinsi premide la turdineré du monument de la Buffe. Munita pronches

lequi finati fitani, sandi qui let autres portice li mouserit, car file Delfas ell'i li Delimini finanti, e de descrite comma sumodela. Delimini finanti per la Delfas fina a mousement, a descrite contonue sumodela chi della dell

choede qui foir to Bille, ou chaquebattement d'are qui fraguel overlle, spared, la Bille chance, dure quatre fois manue que chaque recour, ou chaque loutement, dont le Delfini impel fortille.

Ceque los paper confinence par la balle de tous les corps nature la, deprete el la plus forme, el la monte voluité de tous les pruntipes, à figuesir par la fiel, qui d'ornela foldade sur corre, de qu'il ir proporte à la terre qui filea d'ormes tou-

jours la plus festifiche dans la difficiarion des corps. Es finous confiderors les principes de Deusorrite , à figuison les atomes , l'on trouvers que ceut qui font quarrer, ou qui ont lafigure pyramidale, font les

perscipes de l'introdulire, de latinase de fundamentant accomes renda, ou herapones, oftenenes dec que la figure de ces acomes s'approche d'anner plus de la commune, de des degrez competenda Deffas, qu'elle s'approche dannezar de la figure circulatre, de qu'elle reffetable mueva ava internalles de la Baffe, à propostion qu'elle s'approche dauantige de la figure tetrardre , ou de la cubi-

Coux qui exoyent que la terre fe ment « 8c que le figuament fe repofe , fe ferrette de la comparation de la Ballo, inquelle effare fate par les plus geands corns, eff femblable audit firmament, comme le Deffissé femblable à la ten-

re, dansse our la Baffetiese fenne pendant que le Deffus fait obaficarsfortes Mainil faut responder sux objections ; dont les premieres prounetst seuleament que le fora agu eft plus excellent que le grant e d'où fine s'enfait nullement ou il deine eftre le fondement des auten foan, pun que l'on experimente en riu.

figure choice, one le fondement a effort le plus excellent ; par exemple, laterre que l'on recet eltre le fondement des autres element, n'eft par fi excellente que l'eur, bair, au le feu, & la fienké nautrelle, qui fou de foultien à la virole, & à Parimale, n'est parficuce llenge queller, fumblablement la vie raifonnable est plus excellente que la forfittue, & celle-cy est plus noble que la vercenipe, noy que celle cy ferne de fondement sux deux satren, comme Jeffre narerel fere de fondement à la vie vegetation. Ex in Pointres, done instableaux reperfentent you Melique muette, fe fer.

uent do bran, ou da noir your le fondement des autres confeses, apor au il ne foit pasfiencellent. A quoy l'on peut ajoûter que l'on ne met pas les pierres de marbre dans les fondements, & qu'ou les refense pour les lieux qui font dans la plus belle weat du logis, encore qu'elles foiens plus cheres èt meilleures que relles qui ferrent de fondement. Quantà l'autre objection, qui la pose que le son sieu contient le resue, il la

frur expliquer, enrilleft veritable que les monument du Deffus font en plus grand nombre que cour de la Balle , & confequemment que ceux là contignpent ceux cy : mais fi l'on confidere la quantité d'air eu est moise par la Bolle. hou nonneragy elloritolus grande que celle qui eft meue parle Delias, ac estr confequent que les fora de la Baffe font plus grands materiellement que ceex du Dellas , encore que les fons du Dellas foient plus grands formellements or le fandement de chaque chafedort after confisiere felou la matiere. At non Glon. la forme, douvest que la manere eff les constagnes ment de l'effre, dont la forme oft laceomphilisment, at la perfection-

Crey eftant pole, il fanteofpondre ila 4 objection, queil n'eft pas meoragenient que le fondemét des chofes artificielles approche plus du neaux, que ce que Tou ajoûte deffus, puis que nous experiment ora larrefine chofe dans la nuture, & days les essures de Dieu cue les commencement de clueux chofe font rues. peries, & ne font prefant tien, comme l'on void au senne & a la femence des herbes & desarbres,&comme l'on pros prosser de l'esemple que peend poffre Redempress du orain de moultande pour noftre infirmition , lequel quoy que erm-oerkomdust van bedre école aux arbieren grandene.

Le fair avoir reducedre le commencement de linguine, de le promise, des praudams, des des linguines de commençamente le formation des monforst mes petras, de qu'fine et designent par beaucoup du marac. Mon le, couce de se sous de la creacion nome formatiles en écranjes les profiles e, ver Dorales a commences puels annoulementelles de la fait par librounte, qui com le Darbidistracourie le censures veribles. Il et direc commenté que la listifiqui et la plany touche de filence et deutrops, from de finedement à labilaguar. El participat de commences que un nouvement par active de l'aprachipe la commence que un nouvement par la rich, qui d'estit l'aprachipe la commence que un nouvement par la rich, qui d'estit después petras de commences que un nouvement pas un rich, qui d'estit de procession de la commence que un nouvement pas un rich, qui d'estit de l'aprachipe de la commence que un nouvement pas un rich, qui d'estit de l'aprachipe de la commence que un nouvement pas un rich, qui d'estit de l'aprachipe de la commence que un nouvement pas un rich, qui d'estit de l'aprachipe de l'aprachipe de la commence que la missa de l'aprachipe de la commence que l'aprachipe de l'aprachipe de la commence que la missa de l'aprachipe de la commence que la missa de l'aprachipe de la commence que l'aprachipe de l'aprachipe de l'aprachipe de l'aprachipe de l'aprachipe de l'aprachipe de la commence que la missa de l'aprachipe de

Sque, Liquella rie pric commence pre va moissument plus utable, de qui foicit, percept qui rempre character press.

porce pois importure les moissuments plus recompte character press.

graza, commet sons ausens mondre dens la demitre propicition du hinte du commence de la commence del la commence de la co

quate or harmonic networks and the parliant & less lengths character fields again to faithfur the Stuffe, care les parliant & less lengths character fields again le Definiou la Taillo, toutes & quantesforequ'il claratest.

Il fage our mainist concluse quis la Buffe field de fendement sux Correpoli, inoni politions parties, encor quala Taille, ou la Pellinian Stuffe field, des la Character for the felter, days.

the production of the control of the

monto.
Mois pare eye? On the parle par du fondement de la Mulique ett e fera , éc qua la Billi et lla julius perque pour faire les adexes, a dus lefquelles confidir le plus grand effect de l'immonte, pare que les marcualisés en brossqu'inde s'est plus grand effect de l'immonte, pare que les marcualisés en brossqu'inde s'est là trafficque la Billi doct effect effect est appelles le fondement de l'Internativa comme le visité de fondement de mondoure, le point de la gran, refler ée la traffic que vegatain de la fondition, la fondition de la validantable, luvuaire du lagrace, e Rigardour de la fondition y la fondition de la validantable, luvuaire du lagrace, e Rigardour de la fondition.

nagrace, ocugnace de la giotre.

Neus reprementation suffique mous parlons plus bas su contromerement de
mostificours. At our la voir y clane reu à neu à proportion one bon seance le dé-

ues, pun qu'elle tarre la parole de dicours, & la nature , qui commencent pur les degre autentung our priment sur figorieurs ce le fongrasse que ell se plus prez du fillence, gell de degre trimma, à l'apped du que elle si fons agres fons des desgres fuperiours de l'ou peur componer la Balle au firaple effec, la l'aille à l'aux vegoerans la bleure, contre i la forfisies. de la Defferit ha réfonsable à l'appendit de l'appendit de

isperieum. Al conject compour la listle antimple fireche l'aili è la me rege.

A quoi fonçous meior la listle qui l'el ble lei la ristlemische l'aili et la me rege.

A quoi fonçous meior ajobier qui l'el di necellit que les meillemes contente la consecue de la conference qui en meillemes contente qui en la conference qui vanishte, que ce millem dest trèur plusfonte ent le plus sériemes une la listle qui acce le bella, surerrerez la divilio acce en l'elle de la conference qui vanishte qui contente per consecue qui vanishte qui conference qui l'entre par consecue de la listle, que conference qui la listle, que conference qui l'entre que contente que l'entre que l'ent

## PROPOSITION IV.

Expliquer condicts il post y moir d'autres parties de étadique ; un quey conffle la Tuile ; la Hauseautre ; & la Deflux ; er quelle eff la plus excellente parite des quetre.

Dun que nous suons déjumontifré la marière dont les conformaces penisent ethe dimiteral ni eff par mal-sifé du dias a combien de parties la Musique peur eftre chances car chique Octour pode du sucie quaire voix accordantes, fui on feait l'eftenduides vou oudes Informent, l'on featra en faite combien il peut y moir de puties : poutueu neatmoirs que l'on conte toujours moirs d'y ne orrie dana la focorde O figure alt dans les autres , dantant oue la dermore voix de la premiere Ochane, foit en buillant ou en moutant, fert pour la permiere voix de la feconde Ochsooqui fuit en hant on en bas ce qui acrine femblablementiala a Offina computer à la a. At à la a computer à la 4. At confermentmenciatout calca autres: de fonte out l'effendat de la cuinnicline ne pour poster one v parties, celle de s O Chantaque so , de celle de 4 que sa, esta bosne l'effendat des vous entore que les lufframents, particulariement les Organs, puillent mois 8 Octanes d'effendue, à francis depuis leur tuyan de 31 pieds infiques à celire d'yn dem) ried sou depuis le navau de 3 40 ieds infones à celay de 4 pouleer. St demy comme indicaty data le liure des Organs, qui pessent apole s sparties differences dans toute cette effendare: Mais parce que toutes les voix ne font que la remerition des a premieres ous fenuent de fondement de l'ides à coures les sumentil fact forlement perferde ces 4, dont la prancipale s'arreclie Balle, comme Cay de dans la propolition precedence.

suj'est autes a propositate preconsiste.

Quante autenny infert mismatible deconfidere deu mante at leient mousttem geling dependent mismatible deconfidere deu mante at leient mousttem geling dependent mismatible deconfidere de la remisiere, de de voir en quayte autendree, de de la remissa Lutir Quatricime
Thifesses congressive approach whitesparse a denous, pase experi the property of the property of the property of the property of the integral halfer specificare laters, quantificable, etc. hybrid removage half the later reportions principles and considerations and in turns, reads teaged the later property of the principles and the property of the principles of the later field, but the first his hardinate source of quantificacy and removed principles filled which was one gain a boundary of the relative hardeness remode conjugate the first disks was one gain a boundary of the relative hardeness are made conjugate his disdication and an assume for first with hardeness made for appearance has the principles of th

Body, does til late is bestellen somen degenetiese gyldte for fremtenen grede at at Defange. It frield i helle i helle gred gregory om i colgue at lange open glekredigerinstituere de nactoris in entre pains, comme for la de sain ser grede i kredigerinstituere de nactoris in entre pains, comme for la de sain ser commelay, a cycle del formessereme plus levies. A plus lagen que les nature painte (a laffe platena servire to companion que los que for servir en a painte de la falle platena servire to companion que los que los servires de mais Madigar, painte part, a plus de part, a combant que la reprincis de la precisation selvires que plus levires en la combante que la reprincis de la precisation selvires que plus levires en la combante que de reprincis de la presentación.

mental transplanting out the finds the expell near for roll on monbine the planting leading over the finds to expell near for roll on monbine the planting leading to contain the complete is on derival to simplicit as done in the mentage mass contained to plantin, so derival to simplicit as done in the contained to some of the finds of the contained to the subject of the contained to the contained to the contained to the contained to the subject of the contained to the conta

gination.

Lemelinetenaine des partieude Mulique peut encore effot comparé sux trois couleurs des trois cereles que l'an void surous d'une chandelle, on d'un

De la Composition.

tron , par où rolle la lumière du Sobel-lors qu'en a les peus modes , & humades, car il ne parath que trun couleurs, dont la premere qui forme va grand en ele, eft va rouge qui tire fla le pourpie : la foconde que ell au uniten reflemble an verddemer, on sublen, & Introdictmense for leitune door, on her l'eronne. qui touche à laffamme, & ell bordé de atmodin, quant un conjeurs que profifent le sour, elles fore beaucoup plus vises, dont la première est le violer, la 1 le verd da a l'oume é oui fe termine en atteolin, lors que l'ouvern de par le colié du prifine qui ell en banéc quand on regarde pur le coffe d'eniour. l'oraceé reroll leneemer sares lequel fatteent leverd, ou leblou, & passle voolet, anov qu'il n'y an quele rouge de le ianne-paille qui pasoife lou que l'un regarde le hout destoits, & des nutres edifices. Con conferen pascellour formers en values e ordre, à feauvrile jaune, le rouge, & le bleu, ou su commérc. Mass il rreft pas necellaire deparlerphis amplement de cescouleurs, pussos elles ne fement que de comparation pour fière compoendre que les ; parties de la Muliepae contiennent la beunté de l'harmonie, dont le Delinicussomble à la confesse la plus haute. & la plus viues cur comme il eft foir per yn plus grand nombre de mousement, in couleur is plus efcisenate eff mili produits pur va plus grand nombre de rayons, ou par vneplus grande kinner edu Soleil i del on peut s'imaginer quetoutes les couleurs viensent des tenebers , ou de l'ombre , éc de la lomiere, commetous les fous viennent des mouvemens pelsurs , outareith , & des villes, ou legers cue comme touter les couleurs du antieu s'engendrent des couleurs extremes , à squaoie da noie, & du blanc , ou que les différences fortes de verd se font du differend mellunye du jaune. Ac du bleu, de insime les fors de la Tarlle de de la Fluire-coutre, c'elt à dire rous les foundont on vie entre ceux de la Baffe, & du Dellin, fe forx du mellange du grava de la Baffe , & de l'aigu du Dellus; parexemple, li la Tuffe fait la Quante courre la Balle, & la Quarte contro le Define, elle empronte a devrex de vilodiche Define. At un devende rardigeté de la Baffe, est elle fait emotarement, conducere le Deffin en fait 4. Scia Baffes i Schellefaitla Tucco esajeure asec la Boffe, Scia Sexte mineute sue: le Deffit , elle emprimen, ou a degrez de la pefanteur de la Baffe , de vu, au deux dervex de legerete du Defin.

# Liure Quatriefme

Soleil fe fue par le mouvement le plus vifte de la nature a comme le Doffus fe

dans les Trios , qu'elles conforcem chaque pertie , & qu'elles connennent de normallist enform contrary four double de l'Orbote n'eff not celle de l'évalué qui fax I Vruffon, & la trook om fan la Douzselme, eft differente de la Sefornaltene de la cotine. Coupt à l'excellence des parnes , il est afé de conclure ce qu'il en fant croire, fi on lift le difcours où ray monftré quel eft le fonle plus excellent de tous: à quoy l'en peut ajoiner que le Deffus a plus d'effet dans les Concerts, à raifon ou'll procupe fouve or beliefs parfer mountment plus lovers to this vifler, comme la lumiere du Soleil, qu'on a regardee, preocupe reflement la veut, qu'ellene peut difermer les autres couleurs sent fon peut dire que le ravon du

für par le measemere le plus vitte de la Metione. COROLLAIRE I L'on peut encore comparet les 4 parties de la Mulique aux estatre princ

les couleurs, dont dependent toutes les autres, car le noir respond à la Baffe , pais qu'il appartient à laterre : & que toutes les couleitre fe terminent au noir. commence les elements à la route, de la vient que quelquet, avachance l'ét le cube des couleus, parce qu'ilte pentefite effacé, ou airere par rulle autre couleur : le poir eff aufligembut an plomb, our les Chrynefferappellent Saturne. Le bianc represente la Tuille, et est artestur à l'eau, ou su vifuegent, et à l'estain : et les deux sources confenes refinondent ent a autres elements, car fit blen eft attribué à Tale , &c l l'arcont , qui se conservit dans yn tres-Bel asur , comme Vigeneux remarene dans la chaile des beftes noires i & post oftre comparé à la Hisate-contre, comme le rouge au feu, à l'ot, & au Dellus. Ot comme routes les soures nurries de la Mufique nuiffent des a precedentes ; de mefine toutes les sintres confesses vicuneur da note, du blanc, du blanc, de da recurreirar la note de la blanci Constructes les efficeres de grans le pour de le bleu forst le voolet, le troir de le toure fore le pourper, & le tanés le blanc, & le reuge fore le imme, quey que les laines & les foves defirere vu isune propre & particulier; le isune & le blen fant le venteur. As toutes les numer la tende vent, anev que bear vie de l'inde. on du violer. Ardonnus non fure le merdhour ; man l'en peut wer les autres conleurs, dont parle Vigenere, & plus particulierement fur les palettes des Peintres, qui remere faire va nombre infini de differentes especes de verd, de route, de inite, &c. felon les differentes dofes, ou parties, dont ils compofent chagne couleur. L'on peut suffi comparer les differentes parties de Mufique, ou les différentes chordes aux différentes couleurs que produifent les metaex calcinez dans le verre s car l'eftain le blanchit . Luiram le verdit , le fer le rouzit, A lendomb lire donne la confore d'emergade : mais je quitre les conform, afin d'avoiter ce que les Platoniciens difent des différentes parties de l'humoris.

# COROLLAIRE II

Dear legal oft expliqué es que les Flatenconne von ven des differences parties de la Massar.

Pointers la martire Martirina Autoformate sous ce avis apparelete à l'i-faretto. me, il ell rafoumble qu'il confidere tout ce qu'en ont dat les Placoniciens, dons De la Composition.

la manore de miferner ell approunce de pluficue : de parciculierement des permieri Perei de l'Eghte, qui l'ora preferee a la meahode des Pempaneciena Or Placencomourefounent l'ame aux nombres , aux anounement, & sux figures, afin d'embioger fon harmonie intellectuelle , & quast & quant les effets de l'harmonie desfors, dont le notubre, la figure, & le mounement out vue orande puiffance for l'ame, à cofon que l'hamponie le forme datu l'air, par lequel da

croyent que le corps de l'afort font hez de vris enfemble. Teft pourquoyils mannessent que Pharmome fuoicone plus grande imreflion for l'efect que les fancues pe four far la langue, & les chofes modles &c descentiar before du moveber. Si les Musticiens compositiones l'harmonie auec aunau d'induftrie & deperfection, comme la narme compose les fisseurs & les objechs dagoucher, & qu'Apollon ruuron plus puillamment cous les hommes que Bachus, ou Venus : deforte qu'il fandroit (canoir le contange du pefant, & galeour, da froid, & du chand, & del humide, & da fec, qui compofest les obiects de ces deux fers , afin d'introduire yn mellangs de parties dans l'harmomir des form, dont les graces font computers à la montre, à la ficodeur, a l'humiditt, de à la pelameur, de les mens à la forme , à la chaleur, à la fechevelle, de a la leneral excludifere and thoronomic off one nativalves quality and refide des deferences parties de la Medique, ocque les reduit à l'vanté, comme le tem-

peramment de chaque individu relidte des 4 element , & des sutres qualites. qui forr dam les composers.

Escomparent suffilharmonie extermocument descompaficions de la Medecirre , qui fe forme de differennilies , & de quantité de desgues , par exemples a la Therraque d'Andromachen, à la confection d'Albermes, & an Mithrodas, danalefratellerik crowere outly a vne versa celefte, entieft femblible an refaltat des voix granes, & aignis, per loquel Pythagoos geariffor les maladies du çorps, & de befgris: de là vient qu'ils rapportent la Musique & la Medecine à Apollon, & outh riement our celle la quett les cores par le moven de l'eme, corressed le-cy quant l'ame par le moren des corps deforts cui la vinaginess. qu'il y a vone cortaine effrece de muche dans Pharmonie, qui rend l'aune forcepsible des ocacles dicim, & de la prophetie, en la faifant rentrer en foy-meline pour commpler la raffondes four , èt pour s'enymer du dour nettur que les creux y out referred; car rileverfess lecrosoftences for leffines confections, a combeen gian forrer zifon refrandene ils leurs reefers for le melage des form differens. qui obcilleur benicoup plus parfinement à la lancae & sux doiets qui touchét les Inferances , & d'eligent , que les différentes drogues n'obetifent su pilon des A ponquares, qui compotent la Theriagne, et le Mycheslar, dautant obel sir doucles mouvements visifient dan l'harmonie, est plus fabril que les facs & les lieraeurs , de penetre plus afément dans l'elipsit ; qui fefort de l'ouve comme d'yn extornoir pout amer la garras effence de la melodie agai erere dan borolle en forme de cone. Man il avel ou necession et emboure les printents de Platon plus amplement : dantant que Macfile Facin les reporte affex au long datefer Commentaires fur le Timee, & silicurs, & que les Platoniciens n'onz par fi bien entenda la Mufique que nous-car ils n'one mallement contra l'excellence des Tierces, écde leuis repliques, qu'ils ont mis entre les Diffonnces, comme l'on peut voix au greisp, de Picin fur le Timee : éc neaumoins l'espe-

#### Liure Quatricfme

216

ment endigent que la Dirisposition. L'Altrastine, de la Trice responsation per des principales de Audress, de la Commanda de Audress de Marcia de Audress. Si de la Commanda de La Command

#### ADVERTISSEMENT.

Ces a premières propositions finenzi commonde Perambule à cellus quisibilueux de qui religiore tous er qu'oconcerne la Composition ; celli possipioque cay ni ne fore aftar que de l'apraispoelespouseux aisfon, sindre commencer pur celle qui lisi commercare primitegliarella Composition. de la Praispop, pursuan recensir du contenemente à la rédure despecielemes, qui four renpiele de composition qui risalent à tréfishient aimmentellemente.

PROPOSITION V.
Tentes la transfere de la Confinence à l'autre fit passeur ragi

parter awa quarry triving and monastructus qui firment à la Compuficien,
à (faver, aux monaments qui fi pai per degre, contents,
div-pières spinelables, qu' correctes.

Cette tropodition ellant evoluture for la accorden de tout le monade, cur il

yr aprec a, mosterman-loue in Fpuffi frint. O, It mouternate enjour fletching of the first order stay ratio, fail to the extra first or publish quick and fail fell of the first first order publish quick and the first first order order to be in the first of the first fir

neut i jeun appeller die jeur Annuis que lespréties le liquem l'être de l'une Le priere qu'ille pouventife lique ut deut mestiere, et noments, ou del conduit voites deux l'une em montant, de l'autre de conduit voites deux l'une em montant, de l'autre decendant, con spelle le pouveire montanteur des l'est par le produit de l'une de l'une de l'autre de

From, fol enbellantle se telefa Onettaux mousement femblables & commires, dispossors fe fine par deper Continues & Academy, on leagues, de forte oue l'on non-reduce even ces a mousement at fooldolfe & an erstrore ( fit note exceptions calls) and father quand I'vne des parties neur fenne , que l'av appellé avoyer ) puis qu'ils lour

tous deux fusceptables de degrez conjoures écléparez.

Neutrituits so ne veux jos empelcherqueles Compoficears ne retiennent lears a mounement , on disconneners ordinairement aux a fufora de l'annee, car il lithe que l'on carende routes les manieres qui lettent pour pallet d'une Conforance à l'autre, quelque nombre de montemens que l'on vetiffe effablir. Les comples qui faisent feront voir tout ce que se viens de dise . eu le por. mior consient le mouvement seevier, dans lequel la Buffe tient ferme, & le Definife meut en hant : de parce que le Deffinifement par degret conjoint , le a exemple le fait mountair our dernes dissours , de forte que ce mounement content eff capable de cendeux fortes de darrex continte eff le mouvement /en-Mable & le contraire

Or il faut consequer que le mouvement evejour, qui le fait d'une feule partie quality mater, At the l'autre qualities forme, le pour suppositor en manuerment contraire admente quelle mouvement de l'une ell contraire à la fermeré & au repos de l'autre, a , la partie qui rient fergue doit coujours congimer le melme fon , lequel elle difcontinue , quand au hen de chauter vue fois quelque note, par exemple Pr., elle la repete philippy foit, comme l'on void au troibéfoit exemple.

Le 4 excepte fait voir le mousement femblable des deux parties par degreix contoines a & le 4, par degres dis joures ou fepuers. Le 4 consient le mounemere contraine de cource les deux names, que le meuseur pur decres, conjoines, & le 7 les firs mouvoir pir une realles , ou de reex dis roines , de foete que ces 7 complex communers toutes les effectes de monuemens qui fe postiquent dans

111

Neuremoira fi l'on yeut encoso establir yne nounelle efrece de mounement-mand l'yne des parries le ment par degrets comounts. At l'autre par degrets difaprists, commett arous forment datales mountment femblibles & contraires, on le pour au teller mouvement mure, ou suffé, puis qu'il fe fest des deover comount. As des difficients. On faincest comparons rous ces mousements les ymaur auter, le content, auteft explané dan les a recontres exemples , eft le plus fignale de le plus facile de tous , e est pourquoy l'ou peut due eu il est la Such remove de librid e de Compositions de Multippe, comme IV uillon fails de Confinence, de gent permis reservancie el pui niche qui e a santen que le mousement corpoire d'ipharlectic que le livrei e ca qui di verinda le concidenteme du de le mousement corpoire quantitate d'indus helendrà de dans le commen. Dels vous que le propile governe qui prein de la destination de la consideration de la commentation qui le composition de la commentation de la commentation qui le composition de la commentation de la commentation qui le composition de la commentation de la commentati

Le mousement ferriblobe ett suit plus facile que le contraire. Mais puce que la bomé, de l'excellence de la Melique conflité dans la grande variendabre elle est capable, le mousement contraire est le plus nyemble de cous, parce qu'il contrait, de fait enneulre vine plus grande vasiere en conformant les Conformantes.

#### PROPOSITION VI

Quand True des provins tous froms con union it is rection fine I cause provin page for monume per indicapting spell on whother, name gold higher deficients, promoting on the sum is amought provide for one depth deficients and given for fight followers from page paffer on Confessioners. An elicit is the sum to provide an elicitation of the congrade decourse conjunct of 10 higher on representations from fine to describe the monate or post and the part of monthly on the description of the page.

and an other department, the parties before the report proper department of the control of the parties before the partie

PROP. VII.

PROPOSITION VII.

Describer in general prorques sun la pafinga que fepament faire de un confinence
à van autre confinencem é pur par font (d) ponques les vius fines plus
active des la la lacción de lacción de la lacción de lacción de lacción de la lacción de la lacción de la lacción de lacción de lacción de la lacción de lacción d

Pais que plafieun croyent que l'on ne peut trouser les veuy es mifons de rous les pulliges d'une conformace à l'autre, ny pourquoy de differents pulligen donn on vic leaves four mellous que les aurress pennasoins il faut effayer d'expliquer leidres raifons cara en general qu'en particulier , leiquelles doment eltre tiren de la relición que toutes les parties our enfemble, ou du rapport & de la proportion des internalles par lefquels vout les parties tant en momant qu'en descendant, for par mome membershibber, ou contraint, & difficient, ou conjourn, ou de rucleuse femblable confideration, contene nous verrous plus particulicrement en cusminant les raifons de chaque paffage: de parce que les differemapaflages our des relations & desproyportions differences, il elt neceffare de trouser des rations differentes Reparticulieres pour chaque paffage particular. Co que nous ne ferons pas dans ceme propolinou, dans laquelle il faut feutement apporter les rations generales : dont la première cit que les paffages qui fe fone d'une conforme c'il sutre de meluse espece ne font passagrenbles, on pasce qu'il fe remonere de manualles relations entre les normes de la confenence ente l'on quette, & ceux de la conforance i laguelle on poffe; ou passe que l'on n'errend pas la dinerficient'estendoir l'elprir, qui defor roccount de nomelles conform-

en, sinh socraller li conneditace delon picific.

La deconfer information per qualet majorità dei neconformece i l'untre, lorrille con l'imagenzion terrori lorriqua parla majorità en conformece la pia prodes e de force quelle foro pattira i pia ned rangere. I percelle i errora deconi E informece dei ne appendiente conservation democrati l'empartire a la populare. Commo quando consideration del conservation de conservation de la conservation del conservation del

conformaces parfiares una impurfusio, de decelles e y à celles li, il eft plan agreable que celuy qui le lât d'une parfiate à vue unere parfiate. Man il fiera pàur lacile d'emendre les rations de chaque paffige en particulier, que celles qui lons genendes.

#### PROPOSITION VIIL

Distriction content if fast treatest tower les relations take extrineres qu'atmiseress qui fe reversiteur dans les pafages d'une confenance à l'autre : afinise techniches la rafin pourquey l'un eff bon & Lante manues.

Il ya deur fores de relazions dandes pulleges, dont les pretitures que l'appelle externes, ou considentes s, four consusé des Muférices codinaires, comme fontes munuales radioines del fauffic againet de de Turicos. Or elles firmecontreire carrechipe entire e notre de la premiere conformare, et la fectorale de l'appe220

conformed has all even public, both a pentire of celle you, it is considerable, both and to revolute permit or complex for it, and med to hild by it is beligned to the December of the other public of the Definition of the Teccombine of the Teccom

orce deem participation on it nece imperents transfer industrial below the degree conjugate.

I 11 Le trothelme exemple dam lequel on palle of the Dixielme mineare illa Serie majorce, faire in the degree of the d

of a Dissentier of the Section of Section (Section of Section of S

li feconde note de la Bille livit la Septembra auce la pertune da Deffus, de la feconde da Deffus fini la Neoficine auce la premure de la Bille. On diriya point de dilliculo à noutare est eluriona ertema, cas il flut fecileumen contre combienally a dessores de la fecondo de la Bille il la permiere da

lement contre combineil y adenote de la fende de la Bulle à la permiter da. Defin, de de la foncide de Defini del pensineir de la Bulle, i de entre la restational y a profiper que celle de la bulle Quince. de da Teston qui rendrate pudige del appette: rimidel el faut afficia de trouser la restripsi interna-Ce que lon fen najumoticasi de fudientese en deux manteres: permitenement na popi quarte de parta grando montre aux fenos plusques, «su un principante choreto, à les similar en notifieres sur fina plus rigas, », x sur moinades choedes feccondament en repliquardes montrelas contretes sur fonale purgues. Au feccondament en repliquardes montrelas contretes sur fonale purgues. Au feccondament en repliquardes montrelas contretes sur fenos plus granzes. Au feccondament en repliquardes montrelas contretes sur fenos plus granzes. Au feccondament en repliquardes montrelas contretes sur fenos plus granzes. Au fenos de la contrete de la contrete de la fenos de la contrete sur fenos plus granzes. Au fenos de la contrete de la contrete de la contrete de la conducta de la contrete d

economiem emplemente monte transcer transcer templem gymes; ex enplangerard monthe en sur plus potentiere chordes, ex ant feemplan signs, initiatable, plus grand nombre del batternere d'air par ledige de la font les font signs. Quant il ly permitre fisponal funt prendue lestremes architectus de l'anternale que fine charque partier spur exemple, il laffe du 1 exemple fait la quarre de situ il soloute le termes architectus font 3 de 4 pass il Delfafa fut freezault du de-

il la Jose les termes endreaux foirs à 86, a pass le Dellinstint Processualle du denigreu mejour du fei sui, dont les termes radicurs font e 38 v. a. En troiffeillne beu, il fair penudre les termes radicure des deux confonances du pulligg, à figusoir de la Disiefine minoure, qui eft de 3 à 12, & de la Sexte mu-

pans, qui et de à à.

Cessemes characterouse il fauc é fossir de la regle de proportion , afin de
voi qualication al y a de cheminque fair la file, auc le chomin que fair le
Defluopor pafer de la Distificit memere à les cent appare ce qu'il fart laire
en colle façons il que de la plus grand contre de la quant que fair la lafa doctne paro fon mainte certure, contributadomen as que que fair la lafa doctne paro fon mainte certure, contributadomen as que que fair la lafa doctde la Distifici missore, le que cierce doctores , o ce la difference de pare de la Contributa de la la la la contributa de la contributa de la contributa de la Contributa de la la la contributa de la contributa de la contributa de la Contributa de la la la contributa de la contributa de la Contributa de la la la contributa de la Contributa de la Contributa de la la constante de la Contributa de la la la contributa de la c

ne par commente e emit, continuoconomen 1, 1, eta en symmetacieno de la Distribie miniente e, le quotecte donnes a y ou la differencide de la reliquibiliar receise. Cecyrelature list, al lant appoliques in meline engle al lanterallé un demonstrate de la Distribie de la gili sodone se se, combine donnes y quel le mondie cerme de la Distribie e l'esposiente donnes y de ', loquel de effére de 5 quel et cette con et de la position les premiere difference, commer à si de conference activité de la commentacie de la verificación de la conference de la contrate de la commentación de la conference de la confer

re yntominajeur par dellus j Odlanes, on la 3 repetition de la Seconda mejeure. PROP. IX.

Explanations agree manieres est ferente troit trooper les relations asserves des pellares d'une Confinance à l'antre.

Nomerora donné le plus grand nombre an fon plus grane dans la premiere methode: mais if wast mare a lay appliquer le moindre nombre faitante la a maniere, durrant qu'il eft produit par vn moissère nombre de mousements d'air. Or for recoverementation or connectificate les remende les mediades il face donc prendre e pourle sui, éc 14 pour le/él du Deffus : puis il fust prendre e pour le mi de 4 pour le la de la Baffer de 16 pour le fel de Deffin de 14 pour le fafeire, de finalementilfian dire, fi s donne 4, combten donnera is : le quotient fera 4; ue la difference de 4 (4 ; , elt ; , qu'il finegarder. Paisil funtpailer au Deffes , de dire, fins donne m, combien donnerans, le concilent effent ; , moinder one 12 det, or ces deux fractions ; & ; eftent redukes en meline deponination donnere :. 8c :: 4 est fone yne Neufiefine moindie d'yn continuoue celle de la s methode . c'eff à dire leton mineur not deffus a Officies; mois il four remove operage cette Seate, à lamelle oppuffe au 1 exemple , eft plu grande que la Sextempleare ordinaire, qui fe fair d' 7 à le, d'un comma maieur engier . finpolé qu'il n'y six qu'en descison majour du fel au fa feigr du Deffini. Ar fi l'on vant fries la Sexportafte. Il fiut que le demitousfoit manimede a più a 7-Cocy ellara polé a il faut recommencer les analogies de ces deux methodes, & drefix 7 donne a c. ou a c. a 7 combien donnerone ra. ou c. la premier don. no utili pri in le famoffe de la cui font à la corone # An aux Gion les reduir en meline denomination , fl feront : & c ; , qui out la relation de la Treiniefine.

Queet ma a , il donne ;; , or ; comparez à ; fait la Tierce majeure , car eftant reduits en melme denomination de domme ; & ;; qui fort comme

La a methode fris femir la placerando narebona este la placeranda chasides, en expliquent la Conforance d'où l'on poffe, & celle à la suelle on puffe a & fax nemmoirs que les termes raficates de l'analogie ont les motofres nombers pour les plus grandes chardes , ou au contraire en cetre façon , fa le sei de la Bulle, of effective for donne a combigadomerra a Ar file fol an donne a ccombrendoment e l'ontrouve que les differences de la unalogie fore de c à caqui font la riifon, decuple farquadripartiente ; , laquelle ne peut entrer dans Durmonie: octivon prend le demiton majeur de 15 a fa deference ell de 5 4 an , done la ration trentre point dans hurmonie. C'eff pourouoy cette methode melles ne vant tien : missles a premieres font bonnes , d'assant qu'elles exriscumt le mouvement cele chemin de chaque purtie, de leur rapport : Mais la s est medicure , parce on elle famore la cause immediate duson, à senour le nombre des batemens d'air, qui font que le fon eft grane ou aigu.

L'on peut encore i imaginer d'autres rustors priféradu nem perament de l'otire, occubatoli des organes qui lay feruent , & de la qualité des elprits , qui poetent l'idee du fon à l'imagination ét à l'esprit : mais cette consideration recitient vu sure diferent, dans lequelil fundra exploquer la nature, ée la qualité des coffices

Liure Quatriefme dell'une, afin de fessoir comme elles personn elles excitos de appaless par l'hymonie, pue les chancs. At our les moussements

Or nous nous feruirons de course en subsettiens. plaquer pourquoy le pafrage d'une Conforme e à l'autre eft bon ou manues, onpux commencer par les paliages de l'Unifion à la Tierce mineure , & de la Tiesce mineure al'Visition, & pourfumre del Visition à la Tiesce maseure. 1

la Omere d'la ounte, &c. Temetray done premierement tous les pallages par Infquels on peur aller de chaque Conforance à l'Vrefion par mousiement contraires, & pus ie fress lameline chole popula Tiercemiosure. Ar mueste. Ar popula courte, la curia re. & les deux Sextes. Expin oue toutes fortes de performes purficat entendeces palages, on les peut expliquer en trois matteres, a feutoir, par difeonts, par nombees, & parneces.

#### PROPOSITION XI

Exployer en conditos de maximes en post paffer d'oute Confonance à l'autre de differente effere par menamene tenerares, encipiati son despecies em Lan marca les pallaces politere et l' men politere, les house o'er les manues.

Il faur remarquer que pour l'intelligence de ces pulisges, que les Confonances feront marques par les nombres ordinaves des fons qu'elles connennent, afin d'abbrecer la rabie écle difcours qui fine meant eue l'on pourra à éc parce one les Treces & les Semesfore manusees d'un mefine nombre . ifoansir de a & 4 , noun applications vispoint ou vine virgule for les nombres qui fignifierons la Tierce & la Sexte mitteure - ce que legestiqueray suffipour la fauffe Quinte: Scauzadles Conferences feront figure firsts, Jusqueray l'access aigual leurs nonbres, on a learn lettres, où ie les expliquenty par difeours. La parze table out fair feruita pour erreendes ce que l'er die.

-	Virilion.	Ý	Quintefiuffe.ou diminuee
4	Tierce maneure.	V	Quinte.
í	Tierce majeure.	1 4	Sexte mineure.
4	Quarte. Quarte Superflue, ou Triton.	6	Sexte majeure.
4	Quarte Superflue, ou Triton	l i	Office.

Hell etteres beformet utters chara December Conifice has decreas dans contest. comme le ton muette, êcle mineur, êcle demiton majeur êcle mineur, êcc. ce que nous forons fainant la table qui fait, dans laquelle lepoure mis fur les lettres, oufut les nombres fignéfierent toufouen le moundre degré , ou intervalle , & l'accentaga ledegri, ou l'internalle faperfia; & les quatre nombres qui faiproce via a via mordiremor evolvement les reifons de chame depré de ma termile.

Dengton minera Demeson fuzerly Ton mineur Ton magent Ton fromfin Direct Saperfly

tous les pullaces des Conforances, fera voir en va moment tour ceque (ay proposé à lafin de approprients proportion, & data cells ev II fait foilement remarquer que les moindres nombres Greiffent les Tons plus agen , & les plus grandi les fons plus grases de clasque Contempore d'où l'on puffe, & à lamelle on palle : par exemple, le peemier pallage de la Treece mineure all Vraffon est married tow

on Coasts dimensor cernombres, 16.16.16.18, or it fignifie la plus pente chorde, & le fonphanigu : de 18 fignifie la plus grande chorde , & le fon phagrate.

Na accupation learne fines nombres persons eftre role autrentent, car fila Baffe fait le demitton deswis fant montant, les moindes nombres fignificant les plus geamdes chordes , & les form plus granes , & les plus grands nombres expliqueront lesforn plus signs de foete eur chaquepaffige qui fait , le peut faire en fear facous, carfi la Balle forte resonner intervalle, one eft d'A à v. le poffare fora different de celuy quafe fera quand le Deffas fait le meline intervalle, de que la Baffe fan l'intermille de 15 à C. Esposfé que la Baffe nille totionn de bus en hant . At le Deffes de laur en los, ou an corregies, comme l'onvoid aux

exerceles era famont de qui feniere pour entendre toure la table N toures les enfons on elle contretted y car fi. le Defin fait le demitton de federa commeil far au 1 exemple, le moindre nombre se fignifie le fon plus sign , &cle ples grand norrore at figrifie le plus grane i mus quand

la Balle fan le demiton maiere , comme hon void an s exemple , le moindre nombre se fignifie le fon le plus grane, & leg \ngrand nombee as fignifie le fen plus aigu Cr qu'il fant recearquer foigneulement, d'autant que cette confideration effet vacarranda impagninge , cur les nombres du se exemple finneré la veneré des rafforas purce qui às expeiment les nombres des resours de chaque chorde, par lefeur le chaque fon ell peodure; àc les nombres de 1 exem-

ple fignifiere feulement la longueur deschordes: Ac confranenzoras les nomcues du a recencie repreferente les fore aftuels. As cour du me les rescribueres qu'en puillince : coux-là repreferrers formellement les fons, soit qu'ils viennent des chordes, des cloches, ou des autres Inflraments, & ceux cy repedenten feulement in grandeur des choodes en des autres Inflormeres , finn avoir écoed à la differenze sention . At war promorpromoni produitere les font. Il ell facile d'enterche tous les autres nombres échtaequalles, éche les appliques à la Balle, éc au Deffier , comme nous succes for yex deux exemples precedens. Voycou murrenaux la vable vasue felle qui fair , de qui elt diarice en huir parties afin que

chaque Confonance au la fienne,

#### 234 Liure Quatriefme PREMIERE. TABLE

L'en pafe à tV nifen. BCCA 1 De la i . I'vn vaffarrearle T . & l'autre zur le S BULEAG IS a ou de la sparle T & par le T 8 9. 9.10 3 ou parle S , Separla ; 1034-14-15 Dela Quartepar la i de par le T 9.09.00.12 a on perles, & curles 16161610 ou parla 1', & parle S Prehagonatus \$\$\$.4016.4016.4III Deli V parle T, & la . a on parla i de a Dela e par la V, espurle S

I Dela yperfe i ocea 4 655514

a on par la je tonanazi

Dela par la V, keparla 5 6051832

a capar la a, keparla 5 16.6.8

a capar la a, keparla 4 1

Dela depar N, keparla 7 60501

a ouperka e la j

ouperka e la j

ouperka V, keparla 7 605510

ouper

11

L'en pafe à la ;

1 De l'Unifica comme demanyar le T de le S

1 De l'Unifica comme demanyar le T de le S

De la spar le \$ , my ayant qu'ene partie qui se meut 84-81-10 Dela pueles tele S 84-81-90-58 a on parla D. & dear s Dela Voucle T & T 40.45.54.46 a caparla i Seles Dela oparles , teputa ; 75 80.06.110 a onparla i deparle Y 45.10.15.40 1 Dela sparles deparla 4 a outparlan & parle T 9.50.11.15 Delit parla Vale purle T 4-10.12.15 a oururlas, telas 4468

on pue la a , oc pue le 3

III. On tra d in Timer majoreti 14-15-19-48

| DelVaiffonpurlet, & R.5.510 | Delta | commedenampurlet | R.5.510 | Delta | purlet | R. 1.510 | a copurla | D. & purlet | G. 1.510 | Delta | purlet | G. 1.510 | Delta | purlet | G. 1.510 | Delta | purlet | G. 1.510 | a commelta | Ref. | T. 1.510 | a commelta | Ref. |

#### De la Composition. 210 Dala i pales deparla i 10164044 cuparla, & laD FORCOURS AND r Dela cour le S. de parla r 1546.10.15 a cargalet & parls : Deltpula . Sepula ; b4.66 a ou pur la V & pur le S 8.22-25.26 ıv On Yadla Dante Deliparla i scpurle 1, 8cc. 6/10/10/13 ı Dela, parles ecs 24-25-90-91 1 Delay comme deuste par le Satec. 1 Dela Vourle S , & parle S' 19.54.71.75 a ou par le S moyen, & par le S 12/11/2070-178 oupur la D', & pur l'internalle de deux s' ou pur le S Pythagorique, & par l'Apototas Delas parle T. Separle S 41.45-54.78 r Deligpulet &le T 17:10:40.45 a oupar les esparlaj COLLAR. r Del Fourlai écoulas 16100 a cuparla 4,8c parle T SAILIE On polic à la Svinte Del Vailfon par le T. écla a 34.04 . Dela park T, & kT, &c. 494554-60 5 Dela sparle S &cle T, &co. \$1.36.45.48 400 1.54 4.10 910

4 Dela 4 comme denni, pur le 5 & le S', &cc.	59-54-7
: Dela e par laD esparle S	ingati & ega c
a ou parleS	45-48-41
1 Delas parle 5 & leS	15.06-1.
a ou pur le 5 Pyrhagonic, de par le moyen	
1 Del 8par la 1, écle S	15364
a oupurla i tepurle?	34
VI.	
Danielle à la trope mineure.	

On paffe à la Sexte min	DIT.	
De l'a parla V , écpar le S, écc.		10/15/15/16
Dela i parle Sec parla i ècc.		15-10-06-110
Delaşpurleş' de la j, dec.		1516.20.24
Dela a par le T écpur le S		45-48-64-73
Dela V comme deuant parle S, ecc		45-48-64
Dela é par le 3		1554-55
Del'sparle T, & parle T		45.50.50.90
ou rur le 5 écht i		34.1540.48

Liure	Quatricfme
-------	------------

236

6.9.9.10
9.10.11.18
15-15-80-85
17.50.40.45
15.16.04.05
15-8-4-8.6
8.9.15.16
15.17-45.50
1111444140110
FE-96-160.163
9-10-11-18
4.548

on pur la é , de le 3 14-15-10-41 1 Deli porla 4 deli i 44.66 ou par la V, écle S Dela purh i & purla ; 1.6.5.10 a ouparla 4, écparle T 8.433.46 v Dela V. parla i, Acorde le S 11.16.14.10 cu pacla i . Acpur le T 66 0.00 De he porle T. tele T 4 0.50 FO.40 ou per laD, de purla j faperfine DebenyleT & les a ouperleT. &cleS A1A7-41-00 a constant of T' Separte & 135,144,540,540 oupar la j diminuee de par le commo BLy6.160.163

A wigner is naturated as part common and the control of the contro

exemples de cette table, de coux des tables percedentes.

#### De la Composition.

a test resoccetamente que descolo Polífec continue dos ceruqulos rice test diriga de consocio discretivo dei sucresso e de la despuis granda con esta diriga de consocio descretivo dei sucresso e de la despuis granda su especia de la descrito del consocio del consocio del consocio especia de la descrito del consocio del contra del consocio del consocio del consocio del contra del consocio del consocio del contra del consocio del consocio del contra del consocio del consocio del conceta del consocio del consocio del conceta del contra del consocio del conceta d

leque fasion la Balle, de la Ballefaurhmensulle du Deflia.

Il fair ethinemanquer que equipar lay hiedr la demace rable , dans laquelle on paffo de haque Confonates de Odates 4, lavou en il finareommencer pas les in combon du milleu, se faire par les a recuben du milleu, se faire par les a recuben du milleu, se faire par les a ferremes, doir aufii oftre entrenda de mont les aufforende la sacia de la ventada de la venta

the property of the property o

Ornoconsell les politiqs, qui repriete la melian monbre, & qui commente pe la resolutive du mileta più ce a di Dani, rosso dessa, deliquelles tene l'introques feut in derite pillique de chaque table, qui reprete gondra desamentables parenemple, nosso dossa di Iralmente sur palfique de la stale, poccepilari y aquete, qui especialmen monbrer mini il ell'au percephole da quelle dantare que tous les pullique hisparams repreten les mentres percedans.

Expore que ir mes fudiestes une austere d'été dece puls pet, qui repteur lédius nombres, quandit y a deux ou philieux maiseres de palér à vue Conformate il ainte donn la table precediente, si le rentarque retojons par Os- que irmes à la fin de daupre pullage qui repet les nombres, comme louvoidaux penemen pullique de la ... able 1, etc. su y permise si le 1 y, alia que lo no cuidade els sures innuitere dans la tables peccedente. Or filla surior tence et autres tables pour les replaques de finiples Confo-

nances, afin de voir comme l'on peut passer des Dissertnes, de l'Oncieffner , de V 185

### Liure Quatricfme

la Deuxidine, des Treisteffmes, & de la Quinzeffme, van Suspia Confonzico, sin de voir comme lon peut pelf des Diodinent, del Deuxifico, de la Deuxifiete, des Terzidines, & de la quintelline, sun fimples Confonzocs, et de celles vice deuxificos per quinte van prilippe que ben fair êver pelinlarium, de fainces les medians region que les patieges qui fe front d'un fimple Confonzocal Janes.

D'about out il fet denie une table marriculiere posse les paffares qui fe fone June Conference à l'agree par movement femblebles, mois il ell safé de dreffer cena tables, fi hon comprend les paffages de la table precedente. Et parce are ploferum afference fore perbondantle Duo i fimale contropute, dotte recendo icy narler chemist font neutroins appropriet dans les Duo à conresponsibiguré , ou dans les Compositions de 3, 4, ou parties , on peut estrete coax qui font bons dans les D'no anet des notes blanches d'une metiere & auec des blanches à queue, lors qu'ils ne font bons qu'il 4, 5, ou plufieurs parties : & eillene valenerien Autour, on neut lexeferice aner despates noires. Marcil faur remanager qu'il y a confagnes puffiges dans la tuble procedente , qui n'ont que tron pombers, parce que l'vae des parties tient ferme (deut le ne dorners) point d'autreration que celle quel'ay apporté dans la 4 propofition ) comme cit le a puffage de la a rabie , de le a de 1 de la 1 dec. dum lefque al vm des nombres smeeteres before our time ferroe nephra que l'autre partie le more d'un nombecal'autre : par exemple le nombre sa du spaffage de la , rable mont ferme , te l'autre partie laiffe 15 pour paffet à 16-

PROPOSITION XL

De termoure peuvege les dans pression pégiges à la province adde, c'he provinc de les n (b') problejen benn un manner in ele novi in peuvegen he pelige de le l'en peuvegen à l'envefinne de par finn que colog de l'enfin à la Terres mejane. Le peopola sey a pedige al carrières peuvegent fur un voux me-

on it k post que haqui palliqui a normita non aines termitat à remance Califactionneme qui entercarpaigne fina que monarismo conmerce Califactionneme que consecuent participat fina que monarismo congratifiques to disjoints. Di ter repettry points; les templosare colletural de la companie de la companie points; les templosare colleter pallique de la permerchalent des chaques polipate; les templosare colleter pallique de la permerchalent des, parce que les desprey no folgodoli fina la palma de la permerchalent de la companie de la la la companie de la companie de la companie de

printer, dont cell eff play mode, e commissa la Terre missure à l'Vaillous.

È la Seste migiene à l'Ochain. 3, paire que la vasied deceptifique el thom grande e distance que l'un pullé par le com migure, de l'arrage per la deminion ausgreu.

Mais se tire la 4, raifon de la relation interme , que l'ay respliqué datella 4 proposition. Quand la Bulle-parlie de, rainaire, chi altre de la relation de l'arrage de l'a

fant, & le Deffis paffe de 5 à 5; en baiffant, or il n'y a que; de énficence entre 5; & 65. de 6) de doddfirence entre ; de 5), par confequent la difference du moustemour desident maries eff d'yn à deux dounelle fax la suiton de l'Offerie conf ane : Se : one malme ration on vn à deux : ce qui fair que la relation meterne decepaffare contient laporfection de l'Octane, laquelle ett cante que ce paf-

beedlines scrable Or il n'ell conbefoin de parler du a exemple de capatilise c, caral a la matima relation internes ny du a exemple de la acable, etn repen les melines nombres. le diury feulement que le pullage de la Tierce mineure à l'Vniffon est plat agreable quecelsy de l'Uniffen à la Tierce mineure, puros que celsy-lafe termine à va accord marfait, ou placoit su principe écfondement de tornles accoeds, & celer-cy fruit à la Tierce maneure qui est impachane: & bien que

celay-cy air la fan imparliste , & celay-là fon commencement imparlist , 30 yearsoine la plus grande perfection de chaque chofe est prife & dipend de L'orneur aufi dire que le mefine pullige ell plus purfut quand la Ballo montepar l'int-galle du ten, que quand elle ne fait que le demiton , d'intent que les plus granoi accomilles acoustrement à la Bolle, & les moindes au Defau, qui reprefente la enfança que conflume defluter, de de careller : à quoy les muendres incernate font plus propres que les grands i & nous voyons que les

enfans chemisters of as pents pas, que les hommes qui chanters la Balle. le luiffe philicus au-es confiderations est pensent fernir à la rocherche des causes qui rendent vu prince meilleur que l'autre i que quelques vus tirres de la plus grande multirate des Confonances qui se rencontrete dans les relations, & des les mounteun des parties que se messent , dont se parleray plus aerolement date vu nege her . car il faffic de rapporter sey les peincipaux fondement fur lefquels a peut afentir le raifonnement Harmoni-

le viers maintenant au x internatier de la reable, & au a de la x. & de de dise cospullages ne fore parti bons que le premier stant pasce que la Tarcon majoure ell trop elognor de l'Unifon, que parce que les deux porties qui pollent ne font quali nulle varieré, cas leus intervalles ne biferent que du comma, qui n'eft pas affectatosible pour elice remacqué de l'un ejancion. Mais la principale esufe loute prende de la relation streme , qui n'efficient diffinche de la Tierce majeure, cur le Dellas defendant de swarr , defend de ; , & la Balle montant d'ur à m fat ; , de forte que ce pallaze contient une redite; de là vient qu'il a reclose voe lemblable disreté à celle qui vient de deux Tierces maistares conlecurium, dott la relation fait une Quinte faperfiae, c'eff à direttrop grande du demperantment and who Sexterminescediminate de la defe-Come relation déplasfe à l'oficie ; qui l'appercont à meline terron que la Balle

mone, & que le Definibuille: à quoy i spokeque l'on peur direque cepallage ell daurant moint agreable que celtry de la Tierce mineure àl Vitalion que la relation de l'yneit moint arreable que celle de l'autre. Ornonebilars cette massaille telision all eltocreris de reffer de l'Uniffon à

la Tierce manne, comme l'on void sur ecemples du 1 palière de la 1 sable, dautant que certe relation interne a'vaultaue; la mefine Touce, à laquelle on pulle, & leccorfond soccelle mancile eft plus des agrechle, quand on pulle à

#### Liure Quatriefme

l'Vinifica , en comparation desquelelle eft manufaçar comme le noir paroch misus ellum compagné du blane, de que l'en reconnoill misus la ligne enculaire de l'oblespa quind and accomparat la drone, d'eminine l'on reconnoille mêtre les Distrimités, de les Conféssiones imperfisses , quand en les compare ou qu'en le sousce aux realisters.

#### PROPOSITION YII

Describer file speffing de la sable oft hos sloped for pour paffer de la Tires vocasses à l'Unifies par le degré Cheanastopa & par la Tires rebience : @ pour paff les pout paffer à role Confinence, que l'an role de la l'Unifie.

If the premierment remapers date or pulsar, a special segment of the conservation of the conservation of the Consensation of t

met dan ferber, og dan til sette som sompforen, forsæmente ben en det dessem spersomen har denne get er av år på selle som førere fresprense forsæm spersomen har denne get er av år på selle som førere fresprense til selle som forsæmde er grunde fram forsæmde fram forsæmde er forsæm

fessares forces difficiles a tentr, on qu'ils engendent de mansafer relations externes, ou autrements.

La safonde coy feyend de ce quel féjinivirfunt content dans l'Valifos, de ne pousant delurer von plus grande vanca teleplant de fene agrectife. Vantos, ne fe foncie pasquels formitente chaptes, pourous qu'ils contentes a qu'else presperences hammongue, d'enti publis (parc, ou qu'il) passife compeneration per la contente de la contente del la contente de la conten

cartians become on the several.

PROP. XIII.

PROPOSITION XIII.

De serviner fi let 4, 5 Gr 6 peffeger de la pressione solle front boxe,
nor infante l'en tra de la Sharm à l'Profin.

Caseros paffages font voir troismanieres parlefquelles l'on pruspatier de la Caure à l'Vratica, d'out la premiere y vaper le con mineur , de par la Tierce mineure, de par consequent la relationint emesth de la Septistica, qui est de ju 4.

minents, & par confequent la relation intermett de la Septetina, que et de 5 à 5.

Quant aux columos exteriores, elleme pouvent eller que des melmos internalles , par lefquels on palle à l'Vatillen ; de qu'il faut remarques pour controls Conformers defquelles on palle audit Vinilèn.

La a maniere de puffer de la melino Quarte al Varillon fe feu du dentron majeur, & de la Tierco majeure, & a fa relation intenne de la quinziefine: par con-

perfluit.

jeer, & de la Tievo majere, & a farelationintenne de la quinziefine: par confogent et ep niligre dest eithe mellier que la proceduze, peis qui sugar pour le notion vue notit grande varieré, & vue mellitarre relation, les internalis qua le quals on paffe four faciles à channe.

Mai les unermallar de la practice ne domp afi o obtaines, faire et eft dans le fritarroi de Pringuese, orate a définia de Botos, Gathurs, Faber, Garson, & Gilvano, de Ciquena, &

de philiann surrei, qu'il four freuir de cette l'incre maieure finerinie, & de ce ce demirten, s'els out fiaux les nombres auer lofquels ils expliquent ledu fyflerne.

Or latelation increme ell four massaigh, car elle eff de 200 à 25 cm formonifres tremenandicuse, qui four yn peuplus que la Vings-roddefine majeure fis-

PROPOSITION XIV.

Dannion cilel sanic de pala dels Quine di Unifes par la 7 Gr 8

As relation tensors quici effortime data le promer table.

La relation tensors qui effortime data le princip e la hyuntina estable, data lesqué do spitté de la quinte l'Aradifopse la quinte de yarde le con miere, accompany e pagili gale douce offere me againet l'illy contrapais posse de vant l'Aladiforque, il lequell e fille douce fine me agressible i l'illy contrapais posse de vant el Madridique, il lequell e fille doucem finellement ou correction posse de la contrapais de posse de vant l'Aladiforque, il lequell e fille doucem finellement ou correction posse de la contrapais de posse de la contrapais pour posité vive aura, princip que qu'et à vive aura, princip que profis à vive aura, princip que qu'et à vive aura, princip que qu'et à vive aura, princip que l'aradin de la Contribution que le la que de la posse de la princip compôtie le viveril e, opp proce que la fair de la Desartine de la que de la princip de compôtie le viveril e, opp proce que la fair de la Desartine de la procession de la contrabation de la contrabatio

equient fair Semitine majoure, qui ne pour facilement ellre chantes, & qui depluid à l'ossile.

Occis location tell messamagnable, cartons en peastat tres vietereja & le sixto questre la disposa que le paliga el desquest massile, so moise bon, quand la relation intermetir qui que Conference (middle è celle d'oi front participate). Conference (middle è celle d'oi front participate) de conference principal qual mend de la biolifica, Joquel el tion de dans la durant directore comme messament que comme proposa que que que participate que a que participate que que de la middle que de la middle que de la middle que participate que a que participate que la middle que la mi

pullage of the Tierce majoure a Waitforn of that fi ben que caby de la Tierce majoure au meline Vaillon, à carle que la relation interme ell de meline disocque la Tierce mojoure de al Ton palle. La meline choicarmae sa pullage dons on vis pour aller des Disselines à l'Ottane cer l'enrephajous guelone bennetnies lour curir elles que les limpoles Conformace.

utratout ettit elle-i qe-i attimptee Contominée.
Michigual i le-intion i interne til framblakle i la Conforance à laquelle on
patfis, le prafiage ell-bon, comme nous versom au pullage de la Tierce majures è
1/O flum, lequel de lbon, e dat la telationistemen elle de la quisatelme e quisrond
lepaffing mellem que fa la relation ellot de l'Ochran, parce que la quintaielme
apporter verpue danautage de vasiéed que l'Ochran.

Landloude every for rest december 10 to the temperature of the most result, in most a constitution of the most result, from the confined as information of the most result, in most a confined assists as a Landloude of the preference of the most result, and the preference of the most result of the confidence of the preference of the most result of the confidence of the preference of the most result of the confidence of the preference of the most result of the most result

rechende, it dans loquille lile von it repositer copul sin que l'omn estimpate, institution de un gennezau de deut l'interactionamento dessait. Voyon maisteris it is pullige de cette abbi, intelliquel co putit de la metnez Quincia l'Visillon, mais que la l'incere mijater de partinamente e cequitate que la relation autement de la la l'incere mijater de par conséquent le publice doit ritte beaut y syna tienqui proffice mobilem par conséquent le public doit utilista loquite n'a pas siles de variet', de que la relation interné pinte à la l'incere mogare que faith l'une de partie, siav éta pel donner es on une l'amorlier de l'incere que qu'entil l'une de partie, siav éta pel donner es on une l'amor-

position for the X-rower success charging and their articles interest, on such X-rower reasonable (Augment et al. Interest Configurate Collection Collecti

ráfóre. Mes asans que d'appenter les exemples ordinaires de la pratique d'evoir les Muficient del Europe, il fast entemque que pole circa pignes & les notes échies acte est ordinaire sue pources pos féreir poir manque políferes partique de cicale de la companya de la companya de la companya de la companya de la cilaba. On merca internale qui no fort pour firse donda Districtique, & qui no tetractorieres que dennis delegare la finalmoniques, o actus les depose de gente

Distoute, don't lying an'eft millement commi & pestiqué.

Trapporter sy sulli que leques no sue lles millous de certains pallages qui ne font
neel bone.

efbe plus nameelles, plus wrayes, deplus faciles.

243 per bors par mounement contrains, lesquelles ferurons de nouveaux fonderormpour toutes les casons qui se peus ent d'inter de la douceux, ou de la rudesse de philipus puffares, afin que cour qui ne voudront pas examiner les relations or partieurs partages, ann que cour qui ne voucaunt pas examiner les relations ou on the finners one is wrove raifon despailing a nepease passellie agee defdites relations, felecutiz des autres manieres de suffoaper, qui leur femblerore peut

## PROPOSITION XV.

De deux manieres que feruent pour pofer à l'Unifier de la Tiures mineure par manures. Conblobles deliences, dans tren fe fait par lenneyen dela Baffe, que foir la Quene de base en bee, @ du Deffer qui fan la Turce mainer : @ Lance le fair parle recepen de la Balle que fait la Turrer des grane d'Enga, @ des Deffes que fait la Britese, decremen pour goes le ficand vant many que le premier.

Liface commerce cas deux paffiges auec leux propres notes ; afin eu on les confidence in a siference is a normica nofficer oft le nove. At le a oft le novellence Mais il n'est pas facile d'en rendes la raison , dancant qu'il n'y n, ce femble, soure difference entre ces doux a a puffages . fi ce n'eft que les parties du peetoies deftendern, & celles du fecond montens. Le dis donc in emiso o coment que less que l'on va de l'Vaiffen à la Tierce mineure, ce n'ell pargourfinie, man peur refaeilles l'utention . It posts folgendre l'oentle un milieu du chare . à groy la varieté est principalement requife; or cette varieté fe remarque en dimeries chafes, permicrement loss que les parties vont par moviemens contrakes , ce qui arelt pas acy : en agres , lors qu'elles montent ou defendent par mostrement inserver. ce qui parcett au fecond exemple, on le Defin qui a couflume d'aller por degren conjourns, fire l'internalle de la counter de la Buffe qui a couftume d'aller ner de robu grande extremalles , magre fonlement d'une Tience. Mais su necmier, il femble ene les deux parmes descendent écolement, car Horernale de la country one fair la Baffe, a'est guere donntage à son transque celuy de la Tierce est ao Defini de confequemment il n'y apargranda varieri dans le 1 puffique, ce qui le rend wiffe & mal platfort. A croy il fian moltes que les inessealles trans desparates des montrers réscribent plus l'attention que lors qu'elles del-

emdere vor elles morrent au a puffage , de defemdent au premier, a. La Tience mineure est plus proche de son propes heu an second pessare ou au permier : car elle defice confoun le lieu le rêm baut ; c'eft à dun le plan sary continue on demonstre alleurs

1. Localistica de la curinte Girroria e divifica Autobrasistinamente non nufficia. & Harmonicocoment au premier, dans lequella femble que le ve de la Baffe funpost vnenou plus bulle d'vne Tierce majeure, car la Tierce majeure veur tonjours tenir le bis en la étation de la Quince, comme fait la quatte encelle de l'Ochane, à raifon que la divition en estadas facile à comprendre : or l'ay demon-Buildans le litres des Conformerences la distrion Aribmetions ell ples popurel. le & plus amerble que l'étamppique.

Hilling it assess mostlet-free daming paling opposted naturatore de vrouses in extens, postupory branchbox, it interes manusis de de la opposte conduct de combinal (van el por «, os magliare que l'autre « ces flandours pas d'eva volume pour es camarrous inpuligas est de prosupor je versa sus especie de la Commo le Phinomens, os approaces del Voyr, de le l'apric operant dans Voyr, a de la Phinomens, os approaces del Voyr, de le l'apric operant dans Voyr, a de l'avez condomnes i l'autre min d'franç venimentaire condiferer les destants d'vice Condomnes i l'autre min d'franç venimentaire condiferer les destants or par de la destant de l'apric de l'apric de l'apric de l'apric de vice Condomnes i l'autre min d'franç venimentaire condiferer les destants or par de la la company apric que l'appelle del belong venimentale de consequent ou par de de la company apric que l'appelle de l'app

# PROPOSITION XVI.

Perceptory plafferers polluges d'una Confinance à l'autre nu font que bens , encere qu'els n'agres passe de nommafer relations internes ; co perceptor d'ajel pas personale pulle de l'accessione e à l'Unifier ; corone el ajé person de pulje de l'Unifier à la Tierce magnes.

as a succession.

If all central que contra les malotes pour lefquelles il avalt pur bon de polifier

ai van Condiscusse à haute, authé douteur par fenhantes presente des faultes en la liciono quile tromaine année les touteurs par le faultes par liciono quie tromaine année les toutes de la praise en il y a benaccopy de puillegre quine valient mes, encore que l'ontry touteur poise de faulté elabora, comme al autres un reflégre que l'ontité de la Douzsafiera à de de faulté elabora, comme al autres un reflégre que l'ontité de la Douzsafiera à

TO Classe par monumentum contrares to difficulty to the large state of the large state of

nanctions there is nation as a latter apportune

and a second commended by the design of the content of the con

la Nestificine, de campelidenti la vantet necessia a la Henrocan. El Pour usuare a totograr la qualitza mansia, quandi la relation mente fera qualque Confonaces fernidolis de calle de la fonza per par qualfer a l'arre, parce quelle grane l'arred de principal planie qui l'attenti de la Madique, a s'epissar de celay qui di frond diani la maire del san occasi.

Man quant la relision of firmbible à celle de la Confoatmo i laquelle on polit, the ell isome a comme l'on vools on la reison of la 11 v. que at the la 1 v. laquelle of the confoatmo i la laquelle on the confoatmo i la laquelle open de le lito de la montion a la casi que d'est phi o de storifici, dont la reison of la pase e que la relision du mousement i béntiument un la Confoatmace qui historia auto celle dique pocid, d'articiquelle lé tremma à celle-13, de listific ethic sy, de forte qu'elle, confidere la precodunte comme ventenne d'afferten qu'el le las in munel ce enlate la finament de Viville.

ance elle comme uses celle qu'elle recherche.

Delà vient qu'il elthon de paffer de l'erniton à la 3, encore qu'on y trouse l.

relation de la meline Tierce, ouvon hiffe peur voffes à l'Voirfon a mais on ne la four perpour loss, ou du moins elle ne bleffe pus l'occille.

L'autre mifonpour lamaelle lepafinge de la Tierce mineure à l'Unifonmelt out finoreable our celuy del Vaillon i la Tierce majeure , le prend de ce qu'il n'importe de quel degréou intermille, & de quelle Conforance l'on vie apres l'Vuiton durant qu'on le quitte nour rouver de la vuieté, qu'hou que l'on cherche de l'identiré lors que l'on cutte la Tierce pour aller à l'Vraffon , c'est ocuranov il eft planar restred v aller du demitan mineur aux en eft plus recelse. afin que cette cheure imite les autres mouvemens artificiels , éc violens , qui fore ormais au commencement, & qui acriaere à leur repos pur de tres-petits incernales.

PROPOSITION XVII. Explicate la Tablance voia rétile des saifesa Harmanismes, dont en tout compafée.

moter, co-alicine tentes fortes d' Airs , de Motets , & d'antres Compositions de African A down, rein, quare, cinq, con wax, sa paries. Constitution de Compoler, que l'embque icy, peut ferrir ma feuveu Theo-

ricient, qui voudroux conferer enfemble, & qui s'ennoirons matuellement leurs Composizions, ou quiles voudrong face imprimer fins vier des notes de la Pratique , qui ne se rencontreprocente hez les Imonmeurs ordunires. Or elle eft mes abbes commender kongraguentendent bestaten des Confortness, des Deflotances Acdes Genres car les sufons qui font etere les pombres familiens les degrez , oules internalles du lytheme Distonic. Mais pacce que plutieurs Mufictions no necusant s'altreindre à costrationa, esphiqueray la melime Compolition en aluficara ficcos, ofin acids chaifdforcedle au leurolain demorrers Lefytherne intrifigir a control of the day, on your day, change O days, Ac n'eft

autre chofe que la pesseçue de ceux qui compofese des Aius, écdes Morett, comme l'on verra en redaffant les Airs de Monfieur Botffer , Moulanie , de des nures, and morners formers 1, ou a despitem de faire data leurs compositions. done les you fone mainurs de mineurs, de les autres moyens, de maximes, lefacsels fay expliqué dans le ligge des Difforances-Cerretable contient a Ochues, cettà dire la Vangufereicfine, afia que l'on

puill'ecomposer par nombres tour ce que les voix peusent chanter , car elles recte ou plus d'eftendaë que le Cluster des Epimettes . St des Cornes : St les Compolitions 4 . à c. on ayundes grand nombre departies n'ora pas couffumedes eftendred sustance que a Officies depois leurs foru plus praice aufoues sexplanger.

Or la pennime colorene commence & va de bas en huir, & la feconde à la 1 de la 4 vont de haut en los , su licu qu'elles deuroient eftre cominnecs dans vue melme lizzie, fi le paper le permettoir : delà vient que les lettres de la premorre Offizze ne font par vis à vis des mefines lettres de la sacomme celles de la

a fone un à via des melines lettres de la 1 , & de la 4. Où il faut premierement remarquet que l'ay mis favisà vis des feines qui

fairent les leures Distoniques , son d'expliquer l'efage que l'on a dans toute l'Europe des fofeints dellas & dellous chaque lettre, ou nete d'Aretin, de forte one l'on met sufficien vo fa en Drefel , & en E la mi , comme en Rfalt en

v C fa

# Liure Quatricfme 246 Tablacus Harmonian de la Mulius Thurisme. Premiera O Dane II Ochur. III. Offine. IV. Offine.

17	Ciolve	dente man.	Cvt	denit min	Cvt	7100	Cit	1600
18	ķmi	15560 demis min	× o fa	ijfa4 diele	×c	6912	×c	345
17	Bfa	16000	24	demetroin.	χd	€730	Μq	337
16	B fi.	icioo demis mai	Dre	11-960	Dre	6480	Die	31.4
ij	Λbi	17180 demer min.	Dre	nafeo denirania	.Dre	6400	.D se	iro
14	Zafa	stoco defe	wifa	daft	χđ	644	*d	3+7
13	* g	dememia.	X.	denis mis.	×e	6000	X+	300
11.	Gfol	dense mo	Ente	demir.min	Emi	57 60	Eeni	411

Work EG unton Ffk 1400 contents demir min. x f x f 10116 wffs south 5134 A194 demic min. COUNTRA 11600 Σœ Kg juo dernit, mu detrie, moi

Gôl 4tos Gfol 1400 Emi 11040 GRI 1600 denit.min detrit.m we6 14000 ugfa gate **Mg 4008** NZ A104 Auto X.s 1000 No. 4100 X4 1110 demk sata demis mia Die 1640 Als 4310 Ala areo demit, un CORNERS Dre 1000 BĜ hoo Bfa 4050 Blu LOLE demic anir commis 86. .8fa 4000 Bbi 1000 4.0

dession demg. mag Cv 15200 Cfr 7100 Cfa 1500 Cyt ifoo Secondoment is n'ay micons let feules betres our fecondet feintes, par exem-

\*mi 1840 kG 1030

rie ou sal qualicit C'et, quev qu'on la tenffe spoeller le fecond fe frint, ou la feconde ferme de la lettre qui precede , laquelle eft elorgnee de la premiero d'vic diefe : eta quate nux feitres qui ne fort elegeness que d'va comma commoil

acome any dear conflorrence F forte G reful eller pe decrete eller conserverer pour vno fimple fearte, parce que l'on touche l'one ou l'autre indifferemment. recent la confanance qui doit efbe infle conne l'une des deux : ce quel fant femblichenen emendre des deux lettres Distouiques femblibles, par exemple desdeux Dis, comme l'avidéa semarqué en d'autres lieux. Troificlinement l'av fatui la normelle menho de de charges dumh 4 OCt sue, en mettare fa & fc ff vis à Vis de B Je de V. afmone control o (Vilaborde) COO une bione differences, com-

and less formate one Post-matte les magness. En quarrielme lieu, ie n'ay pas repeté les demisons & les autres internalles entre les nombres de la 1 &c 4 Octage, parce que ceux de la feconde leurs fer-

En cinquiofine lieu , l'ay marqué chaque premierefeinte d'une fimple diele, Sclafeconde d'une double, afin de firmifier que la feconde est eloirnes d'un detorron majour de la lottre Diatourque, & la premiere d'un demison mineur , entre leiquels la diefe Enlacetatenquefe rencontre roujours, parce qu'elle en cit la difference, countries dufes, on ourses levers on ne font eleigners one d'un commanies marcrei la feconde ance vo point douant fa lettre.

En fixicline key, (av commencé le « Officie par les plus reands nombres, afin de m'accommoder à l'opinion vulgure qui lesmet pour fignifier les form plus granes, qui font produits par les plus longues, ou les plus groffes choedes . & par les plus erands Infligment : ce qui p'empefche pas qu'onne puille. marquan cerce O Chape par les moindres pombres, faixant nottre methode, dans laquelle ilafignafiant que les foragranes fone produits par va moindes nombre de partement d'ele

Cecy effant noile, il eff mes-facile de composer. Ac d'eferten toures forres de Compositions par le moven de ces nombres, comme je fais vour par l'exemple qui fair à 4 partier, logael nous ferura premierement pour entendre la maniere Has moneque d'elerire, & poin commest faut composer

Or se your me feruit d'vn exemple à 4 d'Euftache du Caurroy, qui a pour fa lettic Maintendia Denis, roc. parce cu'il eft tres Simole. Et en maniere de Fara-bourdon; où il faut remarquer que les nombres de deifus les notes firmifient les Conformeres qu'elles four aure la Balle : par exemple le premier nombreso', qui eft fur la premiere note da Dellus, fignifie qu'elle fait la Dicieline mineure contre la permiere nore de la Balle , &c le a nombre sa monthre esse la feconde nove fait la Douzielme ; de forte oue ces nombees peus ent fernir de rablature, ou de notes pour charter; euror qu'ils ayent vue difficulté qui ne peux cibre furmottee, à feauoir qu'ilini enfeignent pas le prouvement que fait chaque namenous pafferd voe Conformere à l'user - comme four les nombres de la table precedence; per exemple, as revalisone per l'atternalle que fair la Baile, ou le Deffus, en lutflant la Dixieline mineure, mais feulement que ces deux notes fout la Douzieline : quoy qu'ils forent villes pour marquer les Confonances de chaque note, afin que ceux qui ne fçaunt parpartir, ayent le philir de fiare

refersion fur les Confonunces qu'ils entendent, en confiderant Jedius nombres, uses lafquels is marqueles Conformees, que font les trois parties de cet exemple apec la Balle i

248						L	ıur	e	ų	u	atı	C	ım	×
								D	E	SS	٧	5.		
	10	11	10	12	15	12	17	15	10	17	13.	15	11	

6	¢	Ò.	ě.	8	7		0	Ż,	ø	Ě	2.0	- X
		10	c	ī	30	H A	V	TI	C	0	NT	RE.

Ati fi ni car di sa De mi ni in a sersam casado fiune que l'on your charges ces quatre parties en voyant

de fixer que l'ea peur charme en quitre parties en veyant ces trois magnés mombres, dont le presente figuide le Challe, les la Harricenne, Kel, les l'ailles cut quant à la Bafés, elle n'i pout de nombres, doutez que les precedent montières quella fossificamenes, passagitimentalem les Codiments eque fait chaque partir succeilles par exemple le premier nombre de la Trifle y, an estipa equilibilitati giante auch la Bafés permier de la Harricenne Laquile lair (Chaus, de la premier de la Dafés, qu'il fait la Disentier minerie moter participales gans, c'el d'der aucs la Gafés (14).

fiere les obse byles notes

Cuty that pold, I refer let mellow partin par la mombre Dateman qualitation production of the product

Della

anys elem filos jene, jagu alter filos esta elem elem elem jene, para, plesa jene, para, elem elys jaga Bilto spara, jeno, jene, jene, jene, jene, jene, jene, jene, jene, ante data, data data jaga, data Tillia. Galla dino dino dino: Bilta, yeno yene, data yene bino; Bilta, pone, Bino; bino, bino;

autodato cion tico. Elea 7000 5000.ado 7000 teno Ego, pon teno Ego, pon Elefa. 5000 altro 1950 altro altro 1440270 altro teno 1800 selon 1800 selon 1400 sino 5000 silva. Mi fe es ese di so De 180 altre e ter 1000 cate ta fe-

Cette Methodien hypothetische Glefs, procequielle eftundliesente deutsche forteile neuen, dasse ein ein unseinlergen lestungen, aus finalement des inseinnalles i georg og ill fast utler still deposter de petten bygoeiter lestundbere, pour fignifier in voluted om neubrarifie erreit que for mit ercortmode his longene den fyllabet qui le chanceux, pour regler les motions : et qui pourroit fappleer in le grante flasserfeat denotate dats en etc. & quante tentre delire il Humotein i.

traité dats 17 proposition.

Or cette maniere imppose que l'on controlle à quel ton l'une des parties commence à chatter, qu'e roude ander voide (estaps, creft à dire combien il eff orano, ou auru. & confectionimeté une combien de tremblement d'air il eft produit - ce qui ferritres-cilé à comprendre par l'exemple precedent, dont ene lettle note, telle que l'on vondra, ellant comme, il faut proceder en cette façon. In imposedono que la premiere note de la Balin/A en Gre/A, ou la dernare plus boffe d'you Octaus foit donner , & oue le fonde cette domiere nore valant voemefore à «ne leconde minure à lieure » Cell à dire desant la 1600 partie d'vno hours, fo fallicpat 7 a tremblement d'aux il est certain que la premierenote dueuro audi une melore fe fera pue de premblemens d'air. As micenness les notes des a parties fe foront conjours not yn possibre de tremblement dantant moindie on plus grand qu'elles font plus graces, ou plus aigues; d'oùil reafait que la Balle precedente le dost eferice , ou noter par les 16 nombres qui fuinent, dont chieun espermeles tremblemens d'ur, qui fort chaque note à mais afin que la rabiamie procedence perife ferur à celle-cy. Je ou elles s'expliquent matuellement, se liappose que le tremblement de l'inclose certifos plus vilte qu'il n'ell, & que la pennin e note le face par 14 400 tremblement ralina de 14 4, ou que la note dure cent fecondes minutes d'heure i ce qui renient à melme chofe. Ledis que les sé notes de la Balle s'expristment par les ses nombres qui fatment,

14400. 19100. 17350. 14100. 19100. 14000. 15000. 14000. 15000. 14000. 15000. 14000. 15000. 14000. 15000. 15000. 11000. 14400. 14400. 15400. 19100. 18100. NI IN & TER NVM CAN TA BO.

X m

Taile

sente d'yne melure en chamit lateremere fellable de la diction Ationessias & conferencements qual tremble cont for datasetage en citempliares. Self onne yeur prendre que so melires, al faut ofter va. o stefil on vent feulement le nombre de la meliare d'une leconde y 144 ferriera : de forte que chacun chantera toutes Focus de preces de Matique au meline con que les Compoliteurs defirent our el les fe chanceut, commes av demouftré plus arrolement dans le trotliefine bure des infirmment à chardes. Nous embasserons meore d'autres fortes de tablaca resdans la propolimon qualina. PROPOSITION XVIII

Explana drux astro forto detallature on reasont foreir true extendes La Thorne en elegional.

Si l'on se contente de semoir toutes les raisons des Confonances, & de Jeurs

dantions, fans agois égaed aux mousemens qui s'oblement en pallant des vaes sux sures, il est sife de muequer toutes fortes de Compositions , comme se monthre par l'esemple precedent qu'il faut elcrire, & noter par les nombres Harmoniours outfurant, dans liferachill fast confiderer l'ambre de la Com-Daffin 84. 15. ES. 18. 40. 6. 24. \$. 515. ES. 30. 30. 80. 5. 41

Haunecoutre 1 20. 15. 8. 6. 84. 6. 16. 6. 4. 6. 84. 16. 16. 4. 4. 15. 10. 6. 5. 75. 4- 14. 5. 5.2.5. 15.12. 12. 3. 2. 10 - 6 - 6 - 4 - 10 - 10 - 7c - 3 - 2 - L - 4 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 Mi fe ni cer di as Do mi ni in a ter nom cen ta be.

polizion, car chaque (vilube du verfet Missione Aus vae dizition particuliere data for a Conformances, qui font rouses diffrofers d'un ordre differenz : d'où il eft ath de conclure de l'excellence du Mufirien, qui a composé ce l'aux-bourdon, loquel elton fifçanını dan le Contreporat qu'il n'ignoroit ce femble nulle vaneté. L'onforma donc en voyanz certe forte de Composition en quelle masome la Conformace aus l'efine de la Batle auec le Detlim eff diazine , mar exemple que la Dixiefme mineure de la premiere fellabe, ou melure elt dirifée pur la Quinte, por la quarte de par la Tierce mineure ; que la Dougieline de la s fellabe oft disafee par l'Ochsue, par la Tierce mineure, de par la majeure de ainfi des antres. Mais il elt fi allé de trouver toutes ces dinifican, fi l'on entend le liure des Conformers, outil n'eft pas befoin de demeurer desarrance for ce faire.

Or il fast remarquer que cette methode n'enfetgue pur les mouvemens, ou Instrantitions de chaque partie , por exemple , l'on ne peut l'espoir fala première note de la Bafferient ferme, ou fi elle change de lieu pour faire la Quinte mec la a note de la Taille, parce que la Taille pour rellement fe mousson depuis fa pountiere note inforces à la feconde, quelle fera la Quineo contre la Baffe, comaue il arriceroit fi elle monzon par l'internalle de la Quarte, la Bulle tenant fermeliar la premiere note , au leu que la Bulle delcend de la Quaro , tandis que la Tallie tiens femme : co qu'il est affé d'annifonser aux autres notes de chaque portie.

L'une force de sibilitée diprinque privacelleit. Multire dé héfique, quissagen fre heupe (fible l'informacée de chaque munolle, qui le chaque insteau et note de la fide; por except à demons cours de travers note de l'invertours de procéedant la filonomier note de l'invertours de procéedant la filonomier note de la filonomier de

to construction and interesting to the construction of controller notes de choque purior come methods enfiging les mousements de controller notes de choque purior ce qui arranea familiablement , fi fros fapposé la notes la principa que de la Misla o da Dellaria, ce de la mention de chappe parmeter for avourbare en qui ella rigid à componente qui l'affirit d'explorar notifier Adjouverhau por les nomes pur familiar de componente qui l'affirit d'explorar notifier Adjouverhau por les nomes qui famine qui occument que de la finite de componente qui l'antique de la componente qui l'antique de la componente qui l'antique de la componente qui l'antique de l'antique de la componente qui l'antique de l'antique de l'antique de l'antique de la componente de la componente de l'antique de la componente de l'antique de la componente d

|             | 3. | *  | L   | ۶   |   | 31 | 3: | 3.     |     | ,  | 31 | 2  | L  | ž.  | ٠. | 3  |
|-------------|----|----|-----|-----|---|----|----|--------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|
| Hartecourse |    |    |     |     |   |    |    | 15.    |     |    |    |    |    |     |    |    |
| Talle       |    |    |     |     |   |    |    | }<br>L |     |    |    |    |    |     |    |    |
| Balle       | ١. | ٨. | 4.  | f.  |   | ė. | 1. | 6.     | \$. | p. | ţ. | 4  | £. | E.  | ı  | r. |
|             | Mi | A: | 7 1 | ar. | h | M  | D. | 190    | e i | ø  | æ  | te | 29 | 160 | 26 | h  |

putis, car la malines subsassigations les métines notes, cui ses montheux autre chois qu'un entionis la demartement de la Bullei de la vent que plufiemu de cer suffoin manquent les Distonoces, par ceseple la feccade est fonde Dellas, qui el de 9 à s. 6,5/16 la Sezinium maistres, que fint la ficonde aconé ano de la Della supe la demande de la Bullei ce qui oft neverallé à entrendre. O n'y més les plus grands nombres fair les montres a, afin de figuritaire le

Or ley mis les pais groots normben for les mointers, sind et fignifies to anombre des harmennes de lar qui fout les fon declargements et di froit ve un représents la longueur des chordes, di four merceles plus grands nombres del, fon, si la velence fances effects déficteres, diffusione la languer race les nomes de la Midique, ou surrement, une les figura demolubréhanie, remaire, soccurare au chiés, defines fourbassecheffieres source une la nombre Hanness-

#### PROPOSITION XIX

Exployer l'ouvanier des Charollers, des mees, des laures de dans félabes dans en vie pour chancer le Plate-chans, et la Mulippe ; des menfores connelles luifs, les deules les Gress, de santes les mares maions promess fe conference à auftre maniere declarates et de discret sontes fours de Chans.

our monthrene tous les intennalles dont il faut vier.

the containoueles recs o musicande leurs lottes transfam les meredon-

kien, S. & doesn't ou remarker pour ausque lection de leux Teuchoules, comme le rovold unit peut lockering neity domerine mothe lauge denile shore di H-monus V inseelfelle, de mi Gre dam la Guttimoth Modique que l'a primade la Commonute de Gre de mi la Guttimoth Moderde que l'a primade la Commonute de Gre lock et de pourque y est les mentres jes, leux qu'on en peut voir l'epité amo parcons le Moderde an Alpari, de gentry fine grance une le production parcons le Moderde an Alpari, de gentry fine grance une de Poujevie de la decide de ligne de la Praye en suité donce, que le voul dans le s'aux des tientes de codon et le pais en tours exiscer la Molingue de locketie a maine modisse chandrere dun le s'abs-

evante any characteres des Hebritaux, ou des Juifs, nous n'atoms nulle connorlance de ceux donz les Leuxes l'eferuoient dans le Temple : & bien one les Grammures, & quelçors autresbures Hebesiques parient de leuis accents de Molecue , nearrmons l'on en a fi peu de conneillance, ou'il vaut mieux leur confession d'yfer des tous s premieres lettres de leur Alphabet, comme nous failem, pour chancer cource qu'ils voudront, que de r'amufer à leurs accents, dont this verdent encore vier, ie leur en montfre icy la maniere, à laquelle i'en ingress one ourse pour les Grecos car quare aux Arabes , aux Perfans , tor, ils fe neumar covier for l'Hobrieu, d'où leurs idomes femblent agoir pris leur nuffance. Mais munt our deperpolity the table vision felle pour ce fuiet, il faut repassaner oue I'on a feulement commenced vier depositibles VT, RE, MI, FA, &c. depend in 1014, que Guy Arctin les trouss à Pompole, dans le Duché de Ferrare, comme difere quelques you, four le Pare Jean XX , Joquel ayant yeuvn Graduel novéde la moin , & l'ayant ouy entonner leidnes fylisbes VT. RE. MI. Sec. il Pembralla, Sc en feit fa grand eftar, qu'il commanda auflitoft de mettre certe miniere de charter en viage, par laquelle on peut apprendte à chanter en nutant de iours, comme l'on y employoit d'années aussit cette insention: dont l'ay dispueli affez amplement dans la premiere propofmon des Genres de Mulione, où l'av mis rour ce oui appartienz kla Gassse dans reois tables differentes a qui monftrent fi clairement le motort de noftre

Mulique à célecia Greca, qu'il ne func qui l'eni pour le comprendit en deut de flussique y l'audit échelement sy que fly a reema le fep letre de l'apsouge y l'audit échelement sy que fly a reema le fep letre de vide de suit service d'accordinate pour de l'apsour le de l'apsour le Planchement figure et A, B,C,D,D,E, F, G, apreciéga elle on repence l'A pour abronc 10 Chane aux le premier à l'inforte pour le sy qu'ent le 4 si fort que de l'ore, ainé et empoyme qu'in dérient la premier n'une raide du bénique, se de fisireque pals lutil leur plus profit vece décient de l'Ord, air l'arter de autie. A l'apsoulaul leur plus profit vece décient de l'Ord, air l'arter de autie. A l'apsoulaul leur plus grotté vece décient de l'Ord, air l'arter de autie. A l'arter de autie. A l'arter de autie. A l'arter de autie. A l'arter de autient d'arter de l'arter de autient d'arter de l'arter de l'arter de l'arter de autient d'arter de l'arter d

phabes, with dire de G.

Canaras caractere quiference à channe, ils réfleieux point differens de ce leures, de four cui fair notations lette chann par les casalteres qui foux foue le douter notes quif faixes, de que l'ou channe minimantar par VT, R E. MI, dec compare les vois je dont qu'esplayel les noubles dans la residient propofinea du laise des Gentre de Multipuré de fore qu'il dirette distribution et les membres en léges, de le manner la Multipuré de ne fectal lain filt in the leur methode en siège, de le manner la Multipuré de ne fectal lain filt in des methods de la minima de la militar de la minima de del minima de la minima de la

Ches

|      | -    | -       |       | ø     | 8          | 4      |         | 2 |         | . Š.    | E |
|------|------|---------|-------|-------|------------|--------|---------|---|---------|---------|---|
| P C  |      |         |       |       | F<br>sees, |        |         |   |         |         |   |
| Mair | onne | er on M | annen | ra be | narra      | veer ! | les ore |   | onles e | eri Gri |   |

visat toujoun destroit kures C, F, G poor les peincipales Clefs: de foete qu'il cultinosi le champece dest encette mattere, qui a doctal le nom au Contre-

postes, parce que les premiers. Compediacun est est fat quelque espoce de Faut bourden, con sui d'utient pocurecture les precedents par semigle le postus point par la Traver majere cource les, éte, autagois la insorte de la et-ucu, cua lon combre, abou a virpour la Tablamende la inflummen, ont socioli-Cey ellar pois (la lestifa de la Corregamente les premieres lettered lem Alphabets en cette l'apon, vuis vis dispatelle in mes la premiere lettere de la la Alphabet en cette l'apon, vuis vis dispatelle in mes la premiere lettere della production de l'aponde de la la Alphabet en cette l'apon, vuis vis dispatelle in mes la premiere lettere della production de l'aponde de l'a

Hebrahjter, Rabineliguri, Syrinquer, Simainistines, Ambeit, Greques, Armenicumes, & les nodres muse les notes de noda e Partique, afin que tout le mondepaulle vier de nofite Mulique.

Taliannes vanosqu'ils par les lames des adificabres.

Armen Gree, Andrei Samer, Spring, Robin, Hilds. 182

|   | ^        | ρ   | ÷    |     | 4  | 3   | 2   | * 17 | 7111      |
|---|----------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|-----------|
|   | ę.       | 7   | 77   | *   | ٠. | 2   |     |      | Chyt      |
|   |          | 2.  | ē    | 7   |    | 7   | - 7 | 2    | Diolre    |
|   | Ž.       | - 1 | -    |     |    | b   | п   | B. ( | Emila .   |
|   |          | :   | •    |     |    | ,   |     | 'a   | Ffa .     |
|   | 1        |     | ,    | ¥   |    | ,   |     | 2    | id Giot   |
|   | 5        | •   | ,    | 10  | ,  |     | - 1 | 10   | Amilane   |
|   | E.       | 2   | ć    | 76  | ~  | P   | п   | - 1  | De Vinree |
|   |          |     |      |     |    |     |     | -201 | 911       |
|   | $\alpha$ |     | 1.   | _   |    | -   | **  | 2 4  | 1 kmi     |
|   | P        | ,   |      |     |    |     |     | 1 1  | Cfa       |
| 3 | •        | •   | 0    |     | •  | ,   |     |      | Dfolge    |
|   |          | λ   | ٠.   | .28 | 7  |     | ξ   | : 1  | Emila     |
|   | L        | 76  | 9    | 2   |    | 5   |     |      | Emila     |
|   | Ŀ        |     | •    | -   |    | to. | n   | 2 1  | Fyefa     |
| 1 | s        | 5   | - és | - 7 | -  | ,   | 3   | 20   | oll Gfol  |
| ٠ | L        |     |      | •   |    |     | n   | - 1  | Amilan    |

10

Liure Quatriefme

Quantimos charafteres dont on vie maintenant, Vanceurin dat au a chapde fon premier hurr our Jean des Mun les invente va carrappes our IVT.R.E. htt. Av. d Agetin est efférns en vlige : à quoy il ajoine qu'il y a a 30 ans qu'ils farent maesten, oril ekniusit cecy en l'an 1555, de fortequ'il y suroit cetre annee 1616, où nous fommes mointenant, 660 am, que les fellabes ver ve, epefore en viare, de nearmoins fluffeture our cet viage ne commenca qu'en l'arrice son a con ordine peut s'accoeder - autrement nousierions en l'an 1684 - c'eft à dire rom suppose de la antoniemous ne forames. Acid aurois efects fon hure en hon 1508 qu'il fit imprimer en l'an 1555 à Rome

Two less less binnes manufonts de Jean des Mura, qui font dans la Bibliotheque du Roy, mas ie may poure remarqué qu'il sit ituenté nos charafteres: quoy omiten fort, il fout explayaer lears figures, &cleur valeur, afin qu'ils feroere d'element à la pratique de la Composition dont nompuelora.

#### COROLLÁIRE

Persone Cay Senedidin sympostic of elliber, done on vib. in year remoquer ce qu'il dit de foy-mefine dix la Lettre qu'il efent à Frere Michel Religieux de mefine Ordre, laquelle eft reprocessone Baroniss en l'annes de notire Souname and all feminist done i has do consiste and temperate and recognite as beside la logange cut il anois menci pue l'invarrannele cette maniere de chanter, fi sifice à l'égard de celle dont on vicet deuant, écdit ou likey effantaté comme à celuy our reason bearing maleable four Auguste, legache est autrerecompanie d'vin fi arred therfor one be more and for near removers was for hells forence done il vie en ces termes: Tencenimal veri banon and faciona, com refre Fa-Herr adjordings owns good polices.

A quor il molte que le Pape Benelit VIII, luy emoya trois mellagenà A consequent la financiación de Consede la manetera de chárer or il anois trousee, &cqu'il s'y schemins moc l'Abbi &casec le premier des Chanoines de Highfed Arece, out if for receards Pape d'yn accueil fa fauorable, qu'il ne vonhat passe leuer de fon faege, qu'il n'eust apris à chanter l'un des Verless de l'Anresionate d'Armin. Or il dedis fon liure de la Mofique, qu'il incitals le Microberral Thibuar Eneligaed Acree, congountment l'Eglife de S. Donat Eursque & Marry: on

d face commoney and de dans! Englished edicatore, one one loney you one arein I charge desperien & des charges on masse d'un moune le movem d'une charde , & de fes notes: de fone qu'il femble qu'il vfox d'vn Monocharde pour sccouffermer la voix ancharacce era il eff tres-siff de faire auec vae Epinesse, és encorr planager va Organ, on peut fernir pour enfrience à chapter dans va jour tour les abarm em le nouver trouveur : muis ils n'austère put, cafamble, ces fores o'loftrumers Il acheve fon lives per corparoles: Fin du Micrologue de Guy koi de 14 ans.

foun lean XX, qui le fit encore reserie à Roste: la Chronique Elasgnole du Banadi Olor, motre la ficieltra Casmondu e Toma, anco Torbanico. Se Armoldan V vices, caril a eferit va laure du corre Se du ling de nottre Scienneur, corres Berenoer, maked no remonstrate pas combina da vetcu

PROPOSITION XX.

Exployeer les figures (f) la Valent des rotes ; (f) des entres cheroll est à la Massiques dest en rés dont tout l'Europe, pour compété Co-pour chance ;

Loss vice-destinationment de land from returne dans in Persignacionales de grant confedences, and des officiards in althred desting and in the desting and in the desting and in the destination of the conference of the conferenc

Cor man, operarmas endicament in Drive vision.

Labloon-lacenview a selective, but tredificate deve, laparatelleteri cu viet
qu'ves, de les saires vere trodicione en diministra de motivé, de firet que la
dentame ne vari que la sa partic d'ivanuacire en les reglecapitibiones contenence les sonos, de l'enviroleura qu'il fait belois d'un plus long del
com en air de di de conclusar qu'il faire i destilhe contibili pour firetmotives, decondeparement qu'il en fina chauter tra-leurar, de l'en solution la
man, neissant debance vour d'entrefaire, se fine biblemen qu'il fair si destille conclus qu'il faire de man,
perison debance vour d'entrefaire se fine biblemen qu'il fair si de

Ab before quarter Bourn dutation I had vines, As with the source. Quartier own was under varying conductable of discrys a lawerfur e. At case if you found that As is writter conscribed to Camotin, we be Verlook. In I Vindual Camotin or growth of the Camotin on the Vines of the Vindual Camotin or approach that the Vines of the Mangar and the source age of the source of the Vines and long terms que the traple are quartely fact received sherring your nameler than personalment follows, he hower in level of parts for the content down of long-ofter than the Vines of the Vines

la pezique.

Cell y assusat d'eliflerem charafteres pour fignifies les poufes, les repos, ou les fietees, comme il y aétuores, dont ou comprenda assineres la valour par le ligne qui faire, dans laquelle la perenère parle agres la note maxime figmin qu'il le faire repolère aufi long-temps contrne l'on chi à characte lishte.

#### Liure Quatriesme nore. Et les autres poulles oni fainere les antres notes, firmificat ou'en tous les

hear où elles recesconnents al l'auxie ture solti long-somps que l'on eft à chanter hnote qui precode.

256

A cutovil fact sindser our les points qui faixent chomenore, feverat pour forevaloir la notemesce desse danagement de moitié qu'elle ne vait : par grenple, le pouve qui fixi la demubreue la fixit valoir trois minimes: le point qui fixit la minimela fait valoir trois noires. & le point qui fait la noire la fait valoir tron coochair; de simi des sutres; ce qu'il faux foigneufement remarquer, afin d'observer la meture en charmon : quoy qu'il foir plus à propos de dire que

chaque note demourant en fa valeur, le point qui finit vaut moins de moitié. Orse ne puele soyque de la mefure benaire, ou egale, dont le leuer est egal as briffer, corresponded by the sides of the brightness frames of the second meller & conforte la composition , & la faire des conforances sues celle des mornement, dont ray puris datala Rythmique, & dont nota victoria, apres mois expliqué tout ce qui apportient à la composition de deux, ou plusieurs parties. Le commence donc parles Duos, afin de friere l'ordes de la maure , qui a coultume de commencer les ouurages par les chofes les plus famples. Les Clefs gei precedent chaque note monitrent tous les beux où elles ont couffame d'eftre affice : maisse les expliquents spres plus amplement

#### PROPOSITION XXI. Explorer la maximo de compeder como forco de Duro à Sonte Compension , cell à dre nete course more, es les reples ore l'en deix els mer dess cette office de Compagnian.

La plus fimple de coures les Compositions de Musique est celle qui se fais à deux yarnes , liquelle fappose que le chant fou fair & de toutes les manieres dont on pout les joindre enfemble, celle là eff la plus fimple qui fe faix note contre tote : ce que l'on apodlefample Courrepent , ou Feax, fourdes , purce que l'on vioit autresfois de petits points an lieu de notes.

Or la methode de composer confuse particulierement en ce que les notes de chause partie doinent faire de bons accords enfemble; éc que les puffiges d'une Conforme à l'autre doinere ettre seventles, & bienpraneuen, de forte cur la Correctium à deux ou statieurs narries neut effer secrettes aurisses. forsque hon ya obserué toutes les regles que les Maiftres ont estably pour ce fact pur you learne pratique, & d'encommen accord, encore que la respecqui a conflume de mun dam les chofes qui mentent le nom, & qui ont la qua-Art du beau, ne s'y rencontrepus, parce quelle dépend pluftoft de l'excellent re. Est du Compositeur, que de l'effronte observance des reviers d'el pourquer je non purisposicy, domant one l'ontréen neue former une containe france : autor

que la labeur affidia de ceux qui ne l'one par, peiffe que la restion l'éraler ou la

Suppolors done materement que le 1 , ou le a chang qui fair foir donné . &: propole pour vioinine vac fecode partie & pour faire va Dan a famele Corere. power &c confequentment que l'un deces chants ferue de faset, dette se pe pagersypagiey, parce que l'ay mant des Chames, & de courses fortes de fixiers dans le liure des Charas: de puis il n'importe pas mainenant que les Charas forent

excellent, natures our la Contantinion, dont nous autors , for house. As fuzze les regles approuvers de cout le monde. Il faut feulement remanuter que lepremier Chare eft du a bdode, & lea del'onzieline, comme il eft affé de inger par les décours que t'ay fait des Modes dans le laure precedent. L'on peut done faire femores done Chares de Deffee, afin d'antiver un surce Chare plus but our l'anneur paramer la Bufferquoy qu'il foir auffi afé de les faire fenir de Balle, & dy moiner vn Dellin, car l'yn remont à l'autre : occy eftant posé, je dis que la poemiere note de la partie qu'on vout aodrer , dont faire vue Confonancontribite two languages are do chora docted after our la commence of the Dua fait fort serenble . & entit premue les Audreus d'entrodes le refle : eucor qu'il fe puifé reprontrer des finers que n'auronne par manurée grace d'effer commences par quelque Conforance imparfaire y par exemple par la Turce moieure, ecc. Quant au oruz dernieres notes de la Composition, elle, dobiene faire vue Conforance parfaire, parce quel efinit de l'oreille attendent la perfethan , pendant qu'ils oyent les Coalonances purfaites du milieu , la puelle ne fe requeque dans Penallors, dans POCano, dans la guiner, Ac dans leurs repliques: d'où sertre la regle qui furt.

PREMIERE REGLE DE LA COMPOSITION Les Dons deleurs commencer : Cle Sur per veu Confinance perfeire : à Remoir per

(Vadin , pertollare , coperia Doute , esperies suplique. Quant su commencement , l'on cen peut difpenfer plus sifement que de la for , doze la perfection dépend dyagreser , d'où le prouerbe Fixis erroret en re pris fon origine : & principalement quand les parties ne commencent pas enfemble, à ration de quelques paufes que l'on met dans l'yne desparties i dont is private par jey parley, afin de demourer dans la Composition des Dans à fanple Contre-point, dont les parties commencent enfemble par vne Confo-

conceparficte, comme Zarlin enference su at chap du a liure Mais il n'eft parper mis de faire la meline Conformance parfaire entre les deurs fecondes notes, quand on change de cheedes por mouvement femblables , cas cette fuite n'est pas agreable, attendu que la diserfité, qui crafe la plus grande partie de l'Harmonse, & du phafir que l'on en recole, n'y eft pas oblemes,

Hine fast done pas faire deux Visifons, deux Ochazer, deux Quartes, on deux

Acres Minores

de leur replayan de litée, on changeau de chorde, & en chartein per mounman lambhalle, il bon ne ver piere leight & Feedle de connatement qu'il pour recesse de la variet des Conformes ; & des mousemms containes, ainforte le charmes de la Conformes ; & des mousemms containes, ainforte le charmes de la Conforme may ne le châne caire et la Tierce, als Settes; & kont replayas, du de finite hannes et, qua est cotopora la Tierce, on la Sette, de la mentale de la finite hannes et, qua est cotopora la Tierce, on la Sette minimum densat on specia la Tierca de la Sette mipieta, commelle on validata le mithé de la Trompette.

Nammeire Zoelle veropte la deur Turten miscumentanta is sykarjien, duriffpermit killenge miscumenten fürschließen, der neigerische Steine Steine Steine Steine Steine Steine misjenes, oper que Fen in termetele penat år damition magnete ansceptiglische opfasterliche Abprantische, poer gefalle warspeistet dienter verstein dam fent missensenzun qur selfe deren umsjehrt. die damition steine Fent steine Steine

## IL REGLE DE LA COMPOSITION

L'en un deix par mercre deux en plusjeiers Confinances demogline affect innochlaeuweid les vous apres les notres ; parsiculiamment leur qui des fent parfictes ; que les parses vous par manunement fendiales ; dempedes ; dusannes de vlandes.

Buy y mandemia terme de cell megle qui ne four, comme di stalli de cocche per de dissers, presente ai, des rout qui de la melladición de la collegar per del finali del competente, ai destruy qui la melladición de qui ne collegar per qui la finali de la per seguina que per qui la finali de la guar per seguina que se per seguina que la collesia que la persona per seguina que se persona per la compa que se per seguina que se persona per la compa que se persona que seguina que se collesia que la persona que seguina que se collesia que la persona que se persona que se

resistant survivamente que presenta de la constitución de la constituc

quinte,

210

Ogjenes, ét deux Tierces femblibles font permis , purez que les nores ne changent pas de choedes. Quanz aux ét auto, als font excellers ét ogreables, ét fis-I II III IV V VI VII VIII IX X XI

ment, cu plantel el labilitare la arrefe, dotre le palerry quere mante y sel considement foraga blose, potre qui la sero par le mante y sel considement foraga blose, potre qui la sero par une fi aprate acuste. Se quille fora dell'anarch, deminea, devid dependi la las grande docours de l'Plantenente que y que l'oxideraphosibile dere palligne à quarte, or plattican pardix à le qu'funt doumpas enserement condamnes. Or l'osepast ensore es primer cette regle par cetterans.

Lion dele mettre von Confinance imperfeire demons en apres von professe i new que l'en pour von fil en fait plaine deux Confinances parfeites a elles devienne efter de delle controller de l'entre des confinances par l'accesse des confinances et l'en de l'accesse descriptions de l'entre de l'ent

Contrate à Confoncera di Car gualda, comen la na populament des lacular Despoisiones, qui maniforta le personale en righe, si de contraça dissura-proc compelir despos que ten deliquel. Contrar para i cria depositione de la confonce de la contrata de la contrata de la congrante de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata del contrata del contrata del contrata del contrata del contrata del la contrata del contrata del contrata del contrata del contrata del contrata del la contrata del con

Il y, nover were gle qui oblig degales un Confinance professore les grapes de conjunte de la procedura per complet de que print e de la facta en para de la procedura del procedura de la procedura del procedura

Liure Quatricfine 260 Conformers quietest le chemin le plus court pour touye d'une telle perfe-

Main contenente melt porfi necelfaire que les autres , car les excellem Compoliteurs vont forment de la Tierce mineure, ou de la Sexte moieure à la grinto, & quelquesfon de la Tierce maieure à l'Vriffon, & de la Tierce & Sexte vaineure à l'Octuse rue aumoins le l'expeime ley en ces termes.

## IIL REGLE DE LA COMPOSITION.

Il fant pafer leplus finnent quel en pant aux Confenances par les depeZ les plus prothey or confections and fast raffer dela Timer minere & Confest to dela Seriemacore à l'Oltane; se cas instead des safares en fo first par provincencias concratres. Cut chaque Conformace cherche & demande celle qui fait, dont elle est plus

reache, comme l'on void par lafrite des nombres qui expriment leun callotte. dont nous mons parlé dans le liure des Conformaces, de nilleurs y par exemple les rermes de la Screte museure font ; &c, or ; reprefente le fon le fonleplus sign, a ration qu'il le fast pur citt q'battemens d'air, de forte qu'il faut feulement moltre un battement pour faire l'Ochaue, dont le fon augus exprime par e: mais fi l'on alloit de cette Sexte à la pointe il fundroit diminuer le loquign de a battement, parce que la quinte effure de a à 3, on descendroit de 5 à 51 quoy qu'il suffile d'en tirer la ration du demicon , par lequel ou paffede cette Sexte à l'Oction , au bru era on y va de la mineuse par le ton : comme l'on va de la Tierce maieure à l'Vuitfon par le ton , & de la mineure par le dunison ; & femblablement de la Sexta maieure à la Quince pur le ton , de de la mineure par le demironadont on void les exemples dans le 3 , & le 10 exemple de la deuxielme regle-Pluficum aiodrent vine autre regle, qui deffend les relations du Triton, & de la faulle Quate, qui le rencongrene dans les pellines que l'on fair d'une Conforance à l'autre, par exemple, quand on paffe de la Tierce mineure à la Tierce mivoid dans le premier exemple qui fin , sequi consiene la relation de la furfic

quinte, &dans le s. le s. le s. & le s. con ont lavelation du Triton-Ce que Zulin deffend dans le 54 chap, aufli bien que nos Compolizeus, qui enirent tant

qu'ils peusent toutes ces finilles relations gamiculerement dans le fittiple Contre point , encore que autiques aures murienenene au elles de douent ous effredefendats, commenous dirons apres) & Zarlin meline assise qu'il faur

De la Composition. been chartier corren fuffine par fop quedant fuelle relation.

261 founeur negliger cette regle, à platfetts parres,qui ne peutent pastoufiours

l'asoltefeniement que la relation du Triton, qui fe voident & su vivemnie nieft von deferreables ce om name famblisblement in biterne varen eremples. Se cone les fauffes relations fet romants en faufant van cross de A. André e nove ics a notes quiferoent au pullages, comme l'on void apprenner, dans leuzel la beauche drone de la lette X monfitte les deux notes qui font enti-elles la relation de la fuelle Outree, econi Coblinue onfi sur a notes da a exemple esti font le Tricon enfemble. Or fill on examine is diciensement la resion pour ency cortains pulliges, qui contiennera les faulles relations, font defaguables, l'on trouvera pent effice que cen ell pusà caule defénere alumons, man parce que l'en fait fauredeux Conforances de meltre espece, ou pour d'autrensallors : cu'enfeicuera la vrave Theorie , puisque l'on vfelousent doût Tenon,auffibien que de la fauffe Quinte, dans les Compositions, qui neurmoire doissent effee plus delagreables effant encendus au heu de quelque Conforance, qu'ils ne font en falan vaerelmon quest déjapatée.

L'on pourroix encorerections relations autres regles, pur exemple, que la Conforme imparfaitemile entre deux parfaires, qui moettent de descendent erfemble, doit pour le moitrs darce vne manare pour faire qu'elles ne fe faissent nat. A arrant creals tempted when one can demac magains of three court & creals infentible de forte que l'on a encore l'unazination de la Confonance partitie qui precede , quoy que les Praticiera vient de cette noire, loss que l'vise des partines le fair en delicendant Ar l'autre en monnon , comme il eff remarant dantles hare da Recapet, scole v. imminéà Rome l'anges. En fecond lieu. coe les parties dossers proceder tars que fon peut pur mossamers contraiper par exemple, que le Defini doit monter quand la Boffe defeend, & su contraire : one les oumes voitines doinent tellement effre preffees & voies enfemlde , one l'onne multie mentre d'autres Cottonneces entre deux en elles doinent recorder par de beaux mousemens. From designents lles revenbles , & faciles à chanter : qu'il faux vier foet racement de l'Vnillou, & de l'Ottrue dans les Dues, done nous portons makereners . Acc. Mass le doche Musicoen doir tellement eftre par defin togetes leurerles, qu'il pe s'imposé nulle loy qui periudicie aux began classes, de aux mousement de chaque partie, qui font les principaux churmes de la Musique: carpuis que les regles n'ora elle faites que far les dif-

ferentes oblevaziones du mellange des fons qui ont plus agreé les vine que les aumeni cena enti one fun les replex il est libre il cena cun font suffi lubiles on elus ou'ens, d'en garder ce qu'il leur plans , peus que kur conille est aufh bonno, de suffi feausate, de que ce quia dépleu aux vits peut plaire aux autres a car lesso les del Hamponie pe fore par comme celles de la Geomercie, oul contransport l'effette de tous erux qui ont le foncommun à les emberffer : elles dépendent dell'oreille, & de la coulture, & pluficus font deux ou trois crusses de l'une,que foulliennent qu'elles ont vis bon effet, ce qui n'importe nullement, pour un quele Compolineur, & l'Auditeur foient faitsfaits : c'ell pourquoy it ne m'arrelle pos plus locar tempo à ces revies - que rapolameray feulement aux Duos qua formere, & qui perment sellement feruir d'exemple pour aperendreix compoler, en un chacan en pourra faire tant d'autres qu'il vondes

# PROPOSITION :

Denner la veceiere de Compeler des Dave à fample Courre-paint : en l'en void la rorage modifiques des regles de la Compelition

Il n'y a nouse de meilleur moven pour apprendre à Composer en peu temps. one Committee Commofitions desploy excellent Maifher. & de less arch. quartoures les rooles de la Composition , afin d'en former vue idee qui condui-So a en faire de feroblables , c'eft noma poy je reonofe jey deux Duord Eaflache du Caurrer, oui apratique le Contre-point la perfeitement, qu'on le peut fuure flore craitme de faillie. Soient donc les deux Duos essi finnere , donc ure déix donné le Deffiu, qui faut neunmoits repetet, afin que l'on confidere les Confor ancer que font les paces de la Baffe auec calles du Deffan, & lespaffages d'vne Conformer à l'autre. Où nous fatolemons cour ce qui peut manquer aux regles precedentes, ou à leur explication. Le metratelli les nombon, qui fa les Confonmees, für chaquemote, afin que ceux qui n'orreput l'ofice de la sustique, tedes notes voyent promptement tous les passages d'une Conforance à l'autre, Or le Deffin du recenier Duo eft du ficieline Mode, éch Beffe du cincracine , ce qui a confluent d'acinet à tourn form d'arren Connectionne. con la Baffe ell du Mode Authenneue anand le Deffas eft du Plazal, comme la Balle eft du Plagal, quand le Deffes eft de l'Authenrique, deforte que ces deux Modes a secondarmost qualito mores danales Corresolitions , & qu'ils pe fons qu'vn corps enemble.

DESSVS. DESSVS.

BASSE BASSE, SACRAGE AND STREET

On his fast remeques qu'il n'imposer que figer un person pour fierre vi Contrapina, ce l'ai pentradifica presche bied qui le Delia, qui non Contrapina, ce l'ai pentradifica presche bied qui le Delia, qui non sincience du bied mid mi de plantament est m' della primere rote de la Belli fail de la delabassimi esconencera per l'Obierqu'il che delicustion non le vienne, la terroman historic deut thouse qu'il che delicustion non le vienne, la terroman historic chest thouse production de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie le a our commence par la cuitre, cur il luffic our l'accord fou overbie. A mefine Ton your commencer par vin imputiat, comments a verson dander Tries Le found according fur eith Quinco, rui fe tur la Bulle demourant for la meline choede , & le Delles delcendont par l'internalle de la Quinte. L'on enfl pen form defeendee la Buffe d'yn demiron pour foire la Spate maneure , fi elle n'euft commencé par la finale de fon mode, fous langelle il ne faut par deformire cedinuterometor la fatte de la Quitte spees l'Oftene efferes bonne, est elle eft Lifer anderen merfettion. At fast Forder paratel des parahers, manaue a fast les nombres a few coperate l'on cult pou fare faccoder d'autres Conforances.

Le second pullinge de ce Duo se fair de la counte à la Dissesse mineure. man la Bafferiene freme gandis que le Dellia foit Foireruille de la Sextemineave., leaved eff permit. As trop-excellent, loss qu'il eft fax à propos. Surveyor il faut commissioners remarquer oue l'on doit eulter les insequalles difficiles à chanter, par exemple la Septiefine, la Septe maieuse, de le Triton, dont il no faut vier que loss que l'on y est contraint par quelque grande confideration du first a on par quelou come pareffet. En ferond heu out l'onpeut aller d'yne Conformace parfate à telle imparfate et sel ou vou du a par exemple l'on peut aller de la grimpe aux Tierces ou sur Sextes mineures, & maieures, et à leurs reolinum, pranculierement quand lyane desparties them berne, comme politre Balle, langelle commence à le messeoir de la vifa a note par l'internalle de la Quarte, tindis que le Deflis descend par l'imercal le de la Tiercemineute, afin que leurs quarriclines notes facent la quiene, apres aucir laiffé la Dicieline mimontant per l'internalle de la routre, & le Deffes descendent d'one Tierre mineure, ce qui ell tres-bon, premierement parce eneces detre mounemens fore contraines : on fecond lieu parce este in Disseline mineuce est plus proche de la quisse que la maioure , écon fan parce que la Baffe faiele plus grand intercalle. Le outracime oxfare fe fair . Seute nureure, le Dellin retunt ferme rando que la Balle deforma par le degré conjunt de ten mineur , qui le rencenno icy describer Elle defeendencered the Tierre mineurence fried Ordene ance le Defini immobile. On ce cinquiefree paffere est fort bon, narce que la Sexte unicure est plus proche de l'Offique our la maneure. Mais les deux parties morecer cofemble dans le firsefine politige pour aller à la Sexte miocure, car le Deffusmonte par le demiton mineur, de la Baffe par la quarte. cusust au fereinfine il fair encore la melina Sexte mineure: d'où l'on va à la Tierce majone par mousement contriées de Dellas descendant d'ya demnon mainer, & la Balle montant d'unton maieur. Où il faut remarques que l'on pratmettre le 6 met accadentel à la Balle pour builler la mote d'un derrè-

ton a funde faire la Ontros mile contro celle du Deffis. Le persicisse pullure fe fair à la ceriste , la Roffe tenare , & le Deffus more and the Tierce mineure. Expusie Defin tenant Ja Baile defcend d'ya demitten maieur pour faire la Siciefine mineure, de laquelle on puffe à la Tience. minours par va mousement femblable desparties, le Delfas descendant d'y pe Quince , & la Baffe d'un ton maiou. La Baffe rement de techef à lafit icfine misouse en descendant d'une courte, tradis que le Deffin tienz ferres fir la

## Liure Quatricfme

264 meline charde dans l'ouzieline pullage. Le tretaieline le fait à la Sexte maisure, le Delfus mourant d'ya ron mineur: & le quotorzielme en finfe fait à l'Othur. le Doffer mortuur d'un con majeur, & la Baffe descendute d'un demison maiour deforte que l'Oftsue finir ce Duo par les melmes choodes , par lefondles il aucit commencé, de que la cadencefirale du Deffiu eft fes fel . les de celle de la Bollic se, fo, so. Mais se parleray des cadences en va autre lieu, caril fuffit d'apoir economè ce petit Disopour en faire de femblables, ou pour juver de lear bonté, augy auc tous les pallazes dont on peut vierne s'y rencontrent pas.

L'on peut encore examiner le fecond Duo, qui commence de finit par le Disperse far les melines choodes, écqui est compose de 14 pullages d'une Conforance à l'aune , dont le nombre est tous our moindre d'yn eue celev des no. res : or la Baffe defeend de la Ougate à la Sexte maneure par le demacon majeur. le Deffin tenne ferme, loguel deformd d'un ton, andis que la Baffe deformd feu-lement d'un dema pour faire la Seute minure, dont la siste est envellente apres la maieure, à la cuelle les deux parties retourneux en montant par les mouvemenspeecedens, auf leur ferueur encore pour redefeendre à la meline Serse

minetre, de forte quellos voidacy quatre Sentes de faute. Mass le anvillage de fou à la Disselline mineure par mouserment controlers, le Deffin morecur d'yne Cuarte, & la Baffe redefeendant d'yn con maieur, & eun le Deffus redekend d'yn demiton, de la Buffe d'yne Quarte pour faire la Sente majeure, fizzio de la mineure dia le 7 parlinge, la Ballem Seanest vin son, de le Dell. fin d'va demitton Le s'puffige fefait à la Tience maisure, le Deffus defcendant d'ynSeforiditon, & la Balle montant d'yndemson : d'où la Balle defend nac la Tiercemineure à la courre : & puis le Deffus remonte à la Serte maieure par le ton museur. L'onzieltne paliage le fait à la Sexte mineure par mouverners femblables, & par degree comounts, le Defen moreaux d'un demiton aundis que la Refer monte d'en tore, & puit le Defens monte ent ove-d'en son, & la Raf. fed vn deuti pour faite la Sexte majeure : mais la Bafie redefend d'une Tierce majeure, & le Defais monte auture pour faire la Diciefme mineure, où il faut remarquer ces deux mouvemens par vit meline intervalle; ce qui motifire qu'il fant alodter deux Tiences mineures à la Sentemaieure pour faire la Disielme mineure , or cerdeux Tiercensinderendefions on defini , ne font perparothe la faufse counte, purceou elle ell fautee par l'Odane a qui rend plafacurs chofes bonnes dans la Mulique, qui feroient actrement manuafer.

Le penaleiefrae pullage le fair à la Disseine maieure, parmouvaement fem-blables, caele Defins defeend d'un demiton, éc la Baffed un ton, éc le 15, ou demier fefait à la Ouinte, par mousement contraires, le Deffat builfant d'une cuince, & la Balle harffontd'un ton. Or l'on peur appeller cette forte d'exanien paration , pais que l'effer de la partition confider à confiderer rous les pafges d'vue Conformos à l'aure, annde voir s'iln'y arien contre les regles , & de confidence les differens traits de la Composition.

PROPOSITION XXII. Explorer essere 😁 confiderer treis autres Dans s 😁 true consi ell merefatte pour

fore de boss Doos à fangle Contre-poine. Le Duo qui fuit a cela de particulier que le Deffin le charte par je e

la Ballopar é soit » e est pour quoy il fora vour en que ees deux elbeces de Musique ont de commun à chaceordant enfemble, à ceomme bon neur vier de ce

mellangs entoures fortende Compolicions. Mais illfant remarquer que toutes les notes de ce reemiet Doo font demi breues , & que chicano vante llement vnemelare, ou'll elt libre d'y en mentre de noires, ou de crochaits, ou de les méler enfemblefelon la longuour & keumps des fythabes de la lettre done on vieu Mais du Caurroy s'est ferni de ces demi-breues, comme des potes de Plainchant, afin de laiffer kehacun la liberri de les allonges, ou occourcir à volonné.

Exemple d'un Dur de perfetore Mode perfé du banol ett du k courre. setumber etward to set

ou set end out in fineme time tons me Dife qui out of our bloadair offi me a

Cir exemple constructor par la Quinte, definit par l'Ottaux: far quoy il faut promierement remarcular outilly a deportained chooses dant le 4 mail out lost les unelines aecoeds & les melmes effers suec celles du X-comme fi elles luv acourtencerne, par exemple, le sea re ve que fun en braspece le 5 moi de la Bolle , est la meline choic quele la job for quel on chanter ou file é my effoit poter. En fe-

condien out rezu formers, out montons commencent fur la Clef de nonen efficousous la melino chofo, par par fem Laure par &: de force orril ell bien affe de comprende que en deux Genen de la Mulique penique, dote la diffesence dependieulement de la musicion du Totrachoode des difionnes en celui des conformes, e'elt à dire de la polition du l'éga lieu du mi dans le léte à me , out plafigunchoodes communes qui s'av condens enfemble. Oceaner midlesform differences on to foul & le & eller removeres.

cooders par exemple le fa du à soul de la Ballo fon la quinte auet le fa dei Deffeit, commeron void loss la premiere (vilabe de convertore. En quatriefine lien da Bulle vie du charactere ordinaire de la Diele, four la pomine fyllabe du moroffe afin de coffer de la Disietine majeure à la mateure, qui ne font eloignees oue du de misson trimour e de foere eme estre diefe bauffelle note se d'yn dervison revieue ausce out in vacuren demison mineur du re à l'et feant, ou à la feines de l've, lans laquelle l'ur ordinaire feroit encore la Dixisfina majeureauce la pore du Deffinyqui a femblablement une diefe deuant la penalciefine noce, afin de busilier le faul vin derniton maiour (comme avoir fait la Balle ) nour faire la Seme marcage, qui ell olar grande d'yn demison mineur que la Segre mineure.

Sur quoy il fun comarquer que fileton, qui foron de Jot à fe, fins l'entremife de la diele, que l'on appelle scoslese, ell maieur, cette diele fait hauffer la note d'un demiton maxime, le quel cliure apris é us demiton mineus, composie le son mercus, comune fay demondre dans la a prope Cdu liure des Diffonesces, où evolugue les rations de chaque demiron. Or les nombres qui font fai chaquemote font voir les Conformen qu'elles font enfemble, & l'ufice des

### Liure Quatriefme

266 poffages d'vase Confonance à l'autre , qui feruent d'une leçon perpetuelle , éc

d'yperpartition la plus exacte de la plus particuliere de toutes colles marfe posnear Fine Come (obferne sufficient leuleux Danide Conne au flurent dont le reemier a toures les notes blanches, chocune de la valour d'une demie quelune's & l'autre yfe de notes de chiferente valeur ause. Les points, qui augmentent de mobile la valeur des pores mei kürnent murnedurermut.

Ce qui n'empelche pas neutroite que cefecond Duo ne foit à fimale Conmenoire. At me frage la present der loss our femant sex precedents: encore que l'on puisse vier des Dissonnees, loes que l'on vie de cette varieté de notes, commain Acres seems

Deux Dans à Smole Contravint du triffeten Mede.

Birandbadagiae a BBBiraniningdagia648

Or il faut remarquer que cei deux Duos ne font qu'ene mefine chofe, comthe live violative interestible de charge parts. As not configurate and manage

you duft a la penultiefmemore du Dellas , dont les figures fore différences , autrement l'on pallerour de la Sexte majeure à l'Ochaux, contra l'yae des regles precedentes c'ell pour moye l'ay moltee ; cur bun qu'il ne compe pascette cont : mais convertifement leadsflicultes de l'imperffere, excelent met facilement toutes les foutes qui s'y rescontrem. Voyons maintenant tout ce que Zulindichen le 40 chipitre de fon chare, Cerone chipitre it de fon a laire, & ce que tous les autres Multres preservant pour faze va bon Contrepoire finsele, c'eff à discusse corres note à destraparies

Premierement il fast composier, ou mouser va fast, foit oren le presuc dans les Chares de l'Egdge, ou dans les Airs des Moficiens. En fecond ken al faux voir de quel Mode il ell , slinde faire les cadences dans leurs propres licux , &c erre le commencement, le milieu ée la fin de la Composition se rapportent parfatement enferchle. Entroifieftne lieu, il faut approcher & veir lesparties le phis quel'on peut, en mentant leurs notes les vues contre les autres gour faire la varieté des Confonances dont nous auces parlé ; de forte que malle d'icelles ne procede par mousement d'vatrop grand internalle, qui fête difficile à charter, on carrellourne trop les parties. Quatriefinement, la partie du Conservation dost efter disertifier per diservent memory en rose boardour for choudes stattoff en bas, de pris en haut, de su inflieu, de en chanceaux de Conforances auet la partie dafajet. Cinquielmement, ladite partie du Contrepoint dont aller par degres.

consolats le plus qu'il fera possible afin que fa modulation foit serse able. Et lors qu'en aux fait philieus Cormepours contre vn meline fajet , l'on pourra

notine la nom de Compufeteu Mais amusque de puèra la Compugitation qui partire a l'accuspioni de la gran principione de la gran procedure, in que except qui fina tende poi de l'accident de la gran except de la gran produite su que except qui fina de la discolitation de la gran de la gr

#### PROPOSITION XXIII

Moufres que l'en pour yfer de Diffenances dans les Dans à fragle Contrepieu : g) Lamantes de emogrées des Traus : un des pieues de Mitfépas à tres hantes wate quates mass.

Austra que departer des Tries, te des Compositions 3), a, ou plusions voir, il fair termoque que tourier los Biomacies e foi en pe definable autoteritoria. Contreponto i deux perios, comonis emondro par l'exemple precentate de Campo, den lequid vivo ima experimentation de assentationes en l'even aprec l'auto-cari de distribution de la composition de la composition de la contre de la composition de l

Premier Day, Second Day.

Or i sy fostemonomis treis rombres (µ) to Defia; du premier Duo, a fin que l'ou confidere la postique de la faufic quinte, laquelle eft excellente entre la sexte minura, e da l'a l'acte maiere, costume elle ell ley. La Baffe du fecond Duo ella sufi cornigere, dans liquelle y acrop d'une note dats la vingt. deuxidem proposition.

L'on peut encore employer platinum autres Diffenunces dans les Duos-l

Liure Quatriefme

fample Contrepoies, comune ceux qui defirent opprendre à Composer remar-

carrone en praticasse. At en partifice les Compositions deslaces Maiffres.

L TAILLE pa'pa' pa' 5 6 8 5 6 8 5 4 5 6 8

At A if or A at Desiri is seemn seemds.

268

fern les Duos, comme l'on voul icy en tron façons, dont la premiere fan la Somiefore execute Course - At la Sessemaneuro da Grandemer la Sessemaneuro

le meta feulement sey la peatique de la Scotteline data les culences , qui finif.

recollien de la majoure: mais la plus grande partie des Maithes les plus exacts n'approupant pas la Sexte mineure deuant l'Octave comme layent tilleurs. La trothéme met la Secricime encurdeux Sents majeures y or ces trois Deosfe

changest contre lameline Bolle. Il faut dire la meline chole des geargrateimes entre les Tremielmes Jans gatifoit befoin d'en mentre les ceemples. Le luiffe le Tinton & les Secondes, doce ness parlerem seren afin de venir aux Trion, eni donnervae nouselle perfection à la Mufique , lacuelle nu point, celomble d'harmonie fan la troiliche partie parce que les nors des Duons out our de femples rations. & our les recoportions defirent du moins trouteumes ous truffere ellre compares enfemble.

Quant aux regles dont on vice our faire les Trion, elles ne font pas differentes de celles des Duos , pource qu'il y faut obliques la meltre faite des Conformecs. Or il va plufieurschofestreuremarcumbles dans les Trios , door l'you eft que cours les autres parties qu'on leur olte ne fost plus que des repetitions & des repliques ; & l'autre , que la troi fectione marrie servemente factabilitement le triation des Dison, excito est passental possible de l'experimer. Le laiffecour es one t'en aventogent dans la a proposi de ce liure, afin de venir à l'esemple, existe ui a nous absover le discours-Les deux Trios qui fainera ora toutes leurs conforances marquees, tanz fin le Deffin que fur la Tuffle, afin que l'on voye dans un moment ce que font ces deux parties cource la Raffe, la quelle il faut conjours confiderer dans la Compofixon comme le principal fondement de l'Harmonie. Ce que s'aymonfiré par un dificoumparmeuler dam la tretliefine propolition-

Explication & Partition dedoor Tries. IL DESSYS

\$ 12 H\_(0'10 10'10 10'5 4'10'10 10'5 \$ 5 4' 1 10'10 10'5 10 10 10

AND or the Department of come to

Or I was Charechian composite at 1 s owns, it go are configurated as pulsar forms of the configuration of their collections, as for proceeding contrast of the processor of the present contrast of the contrast from the configuration of the

See et alla policie de participa de la commença de

Or la Talle commence par la Dizarline immerez come la Italie, Repoisdlepullo i la quant, declédo que mondrele i monaben las chapas trabante mon sensa de danc la Diassi de maiser que l'onpera prende ces deux partice pour su Doos, il l'on en eccepe a la fin, parecep ci clean fe lifetipes par vanc Conférence partites, laquelle distribute no Dellis qui fistir par l'Odune. Trabance de la Diassi de la Conférence de la Conférence de me ce destributes de la Conférence de la Confé

## PROPOSITION XXXIV.

Democr Fides Theorype de l'examen des Tests à fimple Contrepent.

This goal behout des Course fails no conflich dans behout not confident and the confidence of the conf

# Provin Exerca Hammion da presin Tris-

Defin. 11, 15, 40, 64, 15, 12, 5, 15, 12, 4, 6, 24, 15, 12, 15, 8, Talib. 10, 18, 18, 15, 80, 10, 5, 10, 5, 6, 15, 10, 10, 10, 13, 5

5, 5, 5, 10, 6, 5, 2, 6, 5, 4, 5, 10, 6, 5, 10, 4,

Jeroel Exames.

5, 4, 5, 5, 2, 5, 6, 2, 5, 10, 15, 5, 2, 4, 5,

Only flar confidere la difference de condeux bren de monitore, afinde chaje fin les para commonde pour extraires le civiliriente de segue Coccionance desse la fin les para commonde pour extraires le civiliriente de segue la civiliriente de segue la civiliriente de la fina civiliriente la civiliriente de consente le civiliriente que contra de la civiliriente de consente de coste, que de cela civiliriente de la civiliriente de coste, que de cela civiliriente de coste que consente de coste que contra civiliriente en de financia de suspensarios.

Le commence donc para l'emmine accoul esplayed par en nombres, pena la consentance donc para l'emmine accoul esplayed par en nombres, pena la consentance donc para l'emmine accoul esplayed par en nombres, pena la consentance de consentance de la consentance de consentance de consentance de la consentance de

ou par ces sattes 14, 6, 5, qui fignifient cous deux la Distefine museure disifie par lOGane angle for m bacconnels Buffe & park Tierre minute excepted en hautpour achever ladre Dimeline, curita'importe nullement que la Taille fulle cerre Dinteinse contre la Bulle, parce qu'elle trept le lieu du Deffas en eq communication At la Divisione s'en efficier come duifes ve en il fost abfesperpour toutes les autres fois qu'il arripers que l'one de parties buffes erontera plus haze que celles du Dellus. Or il 117 apoint de distition Harmonique danaces nombres, puis que dans les prenders les differences four de s à a. Ac que dans les feconds elles foen de 4 à 1, au lieu que les extremes foez de r à 11. ce qui menfire au il fout negliore la distino Harmonique , qui fe rencontre feulement par luzard dans quelques dardisen , à raifon des lengueun qui fe consequent sus chordes fore qu'elle foir caufe de plaffe qu'encendeent les Conforunces , comme l'ay moultré dats la 56 peopof. du premier liure des Conforences. Et fil'on examine toutes les source duefions, on five contrates d'anoure qu'illary en a quali point qui artion milleu. Harmonique, vois que la difference du plus grand terme à celey du prilieu, & de celay du prilieu au plus perir n'ont pas prefine raifon entr'elles que les extremes, comme il aerise als difference de se aus, de de ja à po, c'eft à dire à a des, eut font en raifon felaraishere comme 15 & 10. Iohn ave certe distinon n'ell pas Harmonique dans les sucres nombres de deflut 4,5,6, quoy qu'ils reprefettent plus naturellement la difpolition, de la nature des fons.

Si I on voulou durifer l'une des Confonices de ce Très Plasmoniquement pue exemple la Disselto emmeure par laquelle il commence, de qu'il repete 4 fonții fiusti cit vier den nombres 15: 110-110, qu'il font lei moindres de tous cem qui punticon vier den nombres 15: 110-110, qu'il font lei moindres de tous cem qui personne.

un

peutocus quidente com haillen Harmaisque fundation, est la difference de un di se plano, a figure que autorità de, que ella difference de un di sea partir si nea, c'ella dire que prima en l'internable, que ella difference de un di sea que prima ella prima de la compartir si ne difference de un di sea que prima ella prima de la configuration en per si psi, definibion, praccepalda l'encome de 17 à s., de configuration entre l'autorità que l'autorità de discrete production production de la discrete de l'autorità de l'autorità de la l'autorità de la l'autorità de la l'autorità de l'autor

D'où i elt aff de concluse qu'il fradeoir que la Tuille fait la Sexte mintress, de le Deffis la Quarre contre la Tuille pour approcher plus poes du millon Harmontock la Division minerare.

Que sa unites à unimore, dite une contré dalement la persidiérem mels reductions montres, et di pousque pris propar du regul de la saule de la douceau des pulligrades et l'is, so, des saures de fone qu'il fair regilgre et mals, a, écoulisme le saures qu'il fair regilgre et et l'is, so, des saures de fone qu'il fair regilgre et et l'is, so d'et l'ente centre dans sous et le saures si fair regilgre et et l'is pour le comment, a fair tres dif de ce et l'inso Defi l'ou menul levo à l'autre de ces cummes, a fin à tres dif de remondrate de sous le saures de l'entere de

Missible spirale-measuremouser up to pulling dels to referre to me fediciate firmes in Different merce and to the code, it is configurate to relate for the admit beau accordance is bild, up at the completion setdence of the pulling and the completion set does got does put and admit and the completion set for part enemys, if it is take fails to gifter such a Buffer, it got to Defin the light extension on some as, the Defin and I all elevated -boundaries of the fails extension on some as, the Defin and I all elevated -boundaries of the part enemys and the set of the set of the set of the fails of the set of the set of the set of the set of the fails of the set of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the set of the set of the fail of the set of the fail of the set of the fail of the set of the s

Ben dan in den faire, de rembre qui exployer et X Tou, destone qu'écerniquem fourse à desquer les des autres robots y pu crempte le sonche de la écrite se cres longuement conducte conducte peut crempt à la conducte de la écrite se cres longuement conducte consultat de mont a la monte se consuse pe la desta de la cres de la leur guide de la consultat de la consultat de la consultat de la cres de la leur guide de la consultat PROPOSITION XXV.

TROTOSTITION AN

Expliques quelles fins course les mores parties de la Compétien , (b) lours propessien, tre comme d'Esse competer à course parties ,

Il y a 4 parties dans la Mulique, desguelles i ayparlé font amplement dans la 4 propot, dont la principale ell la Balle, que les Elpagnols appellente Base,

laquelle doit pa oceder par de plas granditinevailles, de par des meusemens paisuradit qui exarrec pueira. La el de labori popelle Teore, ou Taile, parce qu'elle client le plais chair en elles, lequelle finoure Casardes par les Ejengioli. La juspelle Courrence, fi entreates, Course, et a. devise, et a dereitete, est morte elle hau con les autres, formes delles destines Course, etc.

goods. La proposat convenience de saures personante Deflew Aprimus Course, per Trapide en Elipsgrod.

Or biem que la Trian puilleta eftre appelles prépars, parce qu'ils commencere à asson de Huermonte, à ration de la distition de citraque Confinance, neatments la Commedicant deuter territor per beuscope dus avrealites.

nearmonia or Compoundem equine (units) for the descript pay agrenate, career que l'Octate fait vie repetition de l'ort des fors qui compostent les Trios, car elle danse vine grande hamorité, étremplit èveille d'une grande deceurs, ét d'un grand p'aifir par tout eà délet nouses dont il est cataque s'ellorans, puis que toute la béafique en dépend, ét qu'elle ell la Reineden

Concerns.

Voyons donc les Compagitions à quirreparties, fans fonte fores du Contrepoint, & du Faux-Boardon, qui acouffirme de phire dumanage dans les Egh-

les , & qui a plus de parllanse far les Auditeurs , que les pieces de Contrepoint figurel.

11. Quarter.

Elication of the state of the s

HAYTE CONTRE. ALTYS.

0010104014408004H 1107 61010001

Or on deux pieces à matre parties font voir tout ce que l'on nourroit defirer datales en les propositions precedentes. Le remarque donc mesmierement que la Balle du premier Faux Bourdon a l'eftendat d'une Douziefme. Acqu'elle neur fernie de fister, aufi bren one les outres nuries, euroy one le Taille six couttume d'en fersir. Secondement, qu'apres l'inservaille de l'Oduue qu'elle fait en montant, elle fait celuy de la Diriefme mineure en descendant; ce qui eft permis, quoy qu'il ne foir pas ordinaire. Où il faut remarquer ouecet intervalle eft suffi sile a chatter que la Tierce mineure, pourveu qu'en charantianote plassicande la Distalina, l'on dun some fin Offense a losse qu'il fruefaire en tour les surres grands inversalless comme en celuy de la Douziefros, de la Nestiefros, tro, cas lors qu'on s'imaciness le fon sinu de l'Oftane en chanture le fon grane, bon fora l'internalle de la Nesfielme en montant, comme le con Ur : et de consulement parlionil faut frinde l'Orlème en lon pour faire lefden internalles en deftendant, comme il la four feindre en haut, pour chanter en momant. Quart sus internalles qui fort mondres que l'Octaue, commelore les Seprisfents, il faut s'imaginer qu'on chante vin deminon, ou un ton ples has one la potrafontal eff queffian. As perodre ledit deveron, on le con 1 POC and on hour of Fonchards Type ou Fautre Septentine on moreson Ac frontes chance en defcendant, il faut peendre le ton on demittoaples haut en le reduifare à l'Octune d'en bus, commerci sy expliqué cars le traite de la Mechode

defined nature. Come Composition of this is blood, principal is Bulle, folders, folders. The recommendation of the composition of the interest in the composition of the composition of

En conquestine hou, loss que les membres ut-deux parties fant familiables, commeriil armeiala enequatine nore de la Tarlie de dels Hautecourse, qui ont 7), the figurities qu'elles foun à l'Unifion, passequ'elles font couracteur la Tierer minure contre la Baffe. L'on voul envore la meline choé à leux premières

noet margore de Vesti que un mofine qu'ille commocret par IV roffe.

Or en accident nome constant de lidger le mothe de l'en e, a partie et l'en en partie de l'en en aprile et l'en autre ser matière que nour avaient fait des le naure compedition , les dévise les parties de bas a en mostropiet prodéfinatée n'obus. A que s'elle pelle legale de bas a en mostropiet prodéfinatée n'obus. A que s'elle pelle pelle pelle pelle n'obus. A que s'elle pelle pelle qu'elle pelle pelle

273

The second secon

# Le Quatere provident expliqué per les membres Hermoniques.

Conte Computation as efamble of this is empre up at Controp poor what when some groupment, as forther was quick restainer, at the year field and the sound when the production and the sound of the soun

and the financian beautiful for the first and the first an

des sarres fons reprefientes pas les merbres ce et fron sidées y spees al filme POdate ince é, commies surce , sons loque i festals quantielles. Surbibblemes, flor mobiet d'une et, fifs tol.Oba surce 4, et surfi des sattes, quant sur Conférence qui correnque il Homoseit, elle un pruimt y ofte soistees, consené invinseer mandrant l'i trete mouves, « anomesre à la precedent quant duffée, execte addition empadies lisSeptenties et à la precedent quant duffée, execte addition empadies lisSeptenties.

Les Veillors font selfs permis à 4 parties, qu'il fact encore planfair danales Trios, que les Octaurs; or les necebers quadabent feront voisplanelairement la teffare de cette Composition que le dificum durant que l'on void en vuellin

Second Ductor & Smale Commence .

| Delfin       | IL. | 46  | . 5 | ٠. | 50. | 12 | ٠. | f. | 6. | 10  | . 6 | - 14 | 12  | . 2. | 4  | 4 |
|--------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|------|-----|------|----|---|
| dante-contre | ε.  |     | ٠j٠ | 5- | ij, | z. | 6  | 4  | 5. | 15  | 3   | 4    | . 1 | 6.   | ٠, | Ġ |
| Taile        | 5.  | 15  |     | 1. | n.  | 5  | 5. | ş. |    | 14. | 4   | . 3  | 9.  | f.   | j. | 4 |
| Buffe        | 4.  | 10. | 1.  | À. | 10. | 3  | 4. |    | 4  | 10. | 1   |      | 5   | 4    |    | ò |
|              | Mi  | β   | n   | œ  | *   | á  | Ďŧ | m  | in | m   | à   | w    | ú   | CAN  | 44 | b |

And source les Confengees our fort require les parte part embélles outures le Deffesepar exemple, esse dans la première meliare la Tudle fait la Tierce atasoure for he Buffe, he Sente appropriation in Photocourse, as in Directing manage re four le Deffin, & coefequemmét que le Deffusfut la Domitifue avec la Baffe, écia comre aure la Haurecourre Semblablement le Deffacée la constitue for le Distancible sure la Baffe, c'eff à des l'ya des vius grands antennalles qu'il sit conflume de faire dans les Compositions à 4 voironness il fair la Stracfene maieure suec la Hautrecontre, de la Diniefine maieure surc la Taille , qui fiat l'Octune for la Buffe, la quinte fous la Houseconne, & la Housecontre foir la Dourseline forla Baffe : de four our rosconles Carformers fe trossers music dans l'Hannonie de ceme melion, que a la Dinformifree manure dinifre nue describbers, a femoir por s. &c. pass foot errors : &c. Oh il four remorance que certe distilion eft tres rartrelle, quoy qu'elle n'ait pourt de uniteu l'Inmonic; d'où il ell rifé de concluse eue l'unavination de la modieré Huemeni. que ne fracesse a vere l Harmotone / car elle pa se trouve par mesime dum cetto distrion, less qu'en vie des plus grands nombres pour ligaifier les fonsplus graues, comme fun void dans communities s.a. 12. 4. 5. cur la difference de A.a.a.a n'eft par i la difference de 11 à 1, comme 1 4 eft at , de force en linefeur por fe forcier de la distinon Harmonique dans les Competinons, comme ray déa

Or il y sphileum chofes à obleme dancette Compolition, per exemple, que les passies marquese d'un métire aconte le mi l'Vroiliot, que suite daqueux guese neutore pur dalla lessignée, comma chois le Boirre precedera, & que la Tralle la la Quare courre la Balif à l'econcision note, ou 
fribbles capacité filmé fait la Quarte colors la Balif à l'econcision note, ou 
fribbles capacité filmé fait le Quarte colors, contro la partie d'individual partie de la composition de la controlette, ou utinoner, el désiriée par la quarte colon, control fon voit économiente de controllée qu'il y a sun contr

Liure Quatriesme

As foncé , my d'emprureé dans cette distribut; quoy que les Pracicions croyens. que la distition qui met la Tierce mineure en bis , & la courte en laurfout meilleure, laquelle s'espeime par ces nombres y. 6. F. Ichilleles autres manieres de mettre la quarte don les Trios a qui peusent femblablement fereir aux pieces à a parties car il fuffit de confiderer les porte-

bres precedens que terrents aprecess a qui folores, afin que l'on vove les fix moyens d'employer la Quarte dats le fample Contrepous.

276

Quarant.

| Leefec veryees d'employer la S | Laurse dans les Trins s 👉 dans les |
|--------------------------------|------------------------------------|
|                                |                                    |

| :    | 1   | 15 | 6 | 4 | 15     | 00 | 2 | 1 | 1 | 10 | 15  | 1 |
|------|-----|----|---|---|--------|----|---|---|---|----|-----|---|
|      |     | 11 |   |   |        |    |   |   |   |    | Ĺŝ  |   |
| 60.0 | · c |    |   |   | b., A. | ·C |   | A |   |    | b 1 |   |

nombreudelapremiere table fort les mountionnes , & que celles qui s'expli quent par les plus grande de la feconde fout les met lleuren par conferment la dafpolition de la première est plus naturelle : ce que l'on peut femblablement remarquer dans les autres distilions , comme j'ay de la fait dans le lture des Confonances, depuisla 14 propolition infques à la 40, dans lesquelles vay parlé tresserolement de toutet fortet de dutifions , & av monfiré la marière de trouser la ciurition la plus douce, et la plus azreable entre pluficurs duafions propolees. Voyors maintenant les Compositions à sparmes, car si n'est pas necessaire de parler daumtage des guerrans , attenda que l'en ay encore donné un autre exemple dam la 17 propolition dont tay difequire mes amplement dam la 17. manie purleusy encoce apres de l'yfage de la couarte.

#### PROPOSITION XXVL

Excilioner la maniere de Compoler à cina portire unes contre met « et» confecuentment d door - tree Co occur parties.

Lors que l'on Composcà sparties, il est necessaire de mettre l'une desparties oebles, par exemple, deux Delfin, deux Tailles, ou deux Baffes, quoy que l'on sir confiame de l'appeller Canquielme narrie , comme l'on void dans l'exemple que i'ny donné à « parties dans le trainé des Violons. Or le mersicy deux esemples à 1, dont chacum ne comment que 16 melines , on notes demibreuers au fieu desquelles on peut mettere des minimes, des notres, &cc. comme Fay disk observation, design, Obid fact remanders one la construction partie door imiter le procedé de la parrié qui luy eft plus proche, sur exemple fi elle fait ya fecond Deffus, elle doit chanter par degrez comoing, de par des noves de moindrevaleur dans le Comrepoint figure ; si elle fait von feconde Balle, elle doit proceder par deplus grands internalles, & vier denotes d'une plus grâde volens, fin que les mounemens foient plus tandifis fi on la met pour vue foconde Taille, elle doit condure la chanton & entretenir le Mode enfafant les cadences

dam

De la Composition. 277

dans leurs proprie lleux, de en couchant le chorde modules plus sources que

los corres y Artici el transferon de libertar corres alla data alla constituir da bassa y patheres, afin defensir d'va particulier orgenent à route la Composition. L'onpeat done commencer cette Cormofision à coerties, par la Taille, out le peut prendre du plain chent de l'Eolife, sui d'où l'en voudes : le puis en peux molter le Deffus, comme font ordinalement les Compoliteurs, su reppor de Zarlin chan at de la suprise delen Infloration en moran accine la Balle, & public Hautecorare, & la courte peuromoituil vaux mirus ce me femble communeer la Composition par la Balle. Acou le Deffus en melme termes, pais early font less accords done les termes forz les plus éloivnez , de forne mus l'on n's plus rien à faire pour atoliere les autres parties qu'à étuifer lefdits accords: pur exemple , fills Buffe fuit la Disfrossefine auec le Deffus . l'on auen course les Conforances qui le dinifere à employer comme l'on youdra , & premicroment celles our four fienthers pay cet nombress . s . s . s . cell à due l'Ottone que feta la Taille contre la Balle, la Quitte que fica la Hautecontre succ la Taille, la Quarte que fera la focoacle Hautecontre auec la premiere, & la Tierce mateure que fera le Deffut axec la feconde Hamecongre : fecondement celles oui remolifiere ladite Offrage, & la Quirre , oui n'nee roi effé di uifees comme elles, forg en ces nombres s. s. 4, 5, 6, \$, 10, out mouthour one cerre disation postferuirà y parties : &cfi l'on desfe la première Cuitee en fes deax Tierces, afin d'autrices autres nombres : 4,1, 4, \$,10,12,15,20, l'on nouve faire I navier routen differentendant l'effendais de la Disfrontelme . Acti Ton compost leutement i ; , 4 , ou ; parties , on pourra latter telnombre, ou selle pore que l'on voudre sor pais qu'il y a il certres toqu different en cette diutfion , il effectiolent par ce que nous succes demonstré dans le lière des Chants, eneces possibles effect sets must know now by Trios & neurons series en 46 manieres: cibiformaria 4 à 4, en voluciona cibifont principa à c. en comunie. results of the foregreed with a fireference expression on a manieres a group paid white

The second of th



HAVTECONTEE. HAVE CONTRE telegostel a introduction chaffeedonie morecus

400,40404 20.00 A2404621-----

MAVTE-TAILLE. etelinest templat COLCRED WILLIAMS

BASSE TABLES PREMIERE BASSE

. Court of a conducto ....... ..... BASSE. SECONDE BASSE.

Redollion da premier Fann boardon en montres Harmoniques. Hang-Taile. ie. Taile.

Tablasma Harmonium da fecand Fano-boardon Acina parties. Deffer. Linux mucut mateut taut manana Harre-contre 11 10 14 5 10 14 10 15 1 4 4 111 40 11 E Telle. 15 11 10 6 10 11 10 15 4 1 1 4 10 14 1 4

Parte. II. Balle. 10 10 10 4 10 10 10 1 14 1 1 4 10 10 1 Mi feri certe at Dominima teral contale.

# PROPOSITION XXVII

Ciofilerer deux Compfeiner à fix parier non couvre non fains pur Enfants du Carrey, l'14 que l'ay expliqué la fimple Connepolat à deux, scols, quatre à

D'As sur l'ivrepsiqué li finque Contropène d'autr. més, querre vein par la partie, y l'ora adondrées as mon Escapies à de partie, y lin que proper la capital de partie, y lin que proper la capital que de la capital de la partie que de la capital de la ca

| \$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{

Oril ya pletiens chofes à confideret dans cette piece, dont chaque voix chante foixo melimes fueles fuzze fyllabos du verfot ordinaire, Myriocroba Aa

### Liure Quatrielmo

280 Liure Qu

Domain dom in personne elle qu'il cell par spié d'étaire vous les Vailles fans, cerembierde de permit e ciul airres paire des traites front Vestificant, cerembierde de permit e (ciul airres paire les trait vite for tout Vestificant en comment de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta

#### Concessing procedure reduires nombres Harmonianes.

| LDeffus.      | 4 | í | é | 12  | 10 | 8 | 14   | IO  | 10  | 10 | 10 | 16  | 16 | 6  | 8 | 6   |
|---------------|---|---|---|-----|----|---|------|-----|-----|----|----|-----|----|----|---|-----|
| II. Deffus.   | 6 | 5 | 4 | 8   | 6  | 5 | 25   | 6   | 8   | 8  | 13 | 11  | 16 | 5  | 6 | 5   |
| Haute-contre, | 4 | 4 | 1 | 8   | 1  | ò | 16   | 5   | 6   | 4  | 6  |     | 13 | 4  | 5 | 4   |
| Trible.       | 3 | 1 | 4 | 6   | 4  | 3 | 13.  | 4   | 5   | 3  | 5  | 6   |    | 3  | 4 | ,   |
| 1. Baffe,     | • |   | 1 | 5   | +  | 4 | . \$ | ,   | 4   | 3  | 4  | 4   | 5  |    | 3 | 4   |
| II. Baffe.    |   | 5 | 8 | 4   | 2  | 1 | \$   | 3   | 4   | ¥  | 4  | 5   | *  | 1  | ı |     |
|               | М | W | n | cer | di | a | D٠   | AK. | ai. | it | 4  | CCT | μű | ce | æ | ch: |

our les moindres nombres . & les plus sieus par les plus orands : par exemple les nombres du premierrane . 1 t. t. 4 6, 4 monfirent que le fon de la fet condo Bullo le fair feulement par deux borrement d'air, & ceux de la premiere de la Taille qui fone l'ymilion, partron barremens, celuy de la Flante-contre & du premier Delliss par quatre, & celuy du fecond Delliss par fix, & sinfi des autres. Il est avie de morques les autres nombres, dont les plus grands refrondent aux plus groffes chordes, comme i'av fait dans le Quarsor de la 17. Propolinon, celepourquovie viens su fecond Exemple, lequel eft du douzseline Mode, & le dermer de coux que du Caurroy à compolé , loquel a beaucoup de chofes notables, & particulerement qu'il fe chance par mol At party quatre, comme l'on yout à la Heste-energe & à la premiere Balle qui le chantent par & , su beu que les quare autres parties le chantent par le II ell compolé de 28 notes , ou mefures furies at fellabes du verfer Méterre. &c. bien qu'il ave quafireutes fes fellabes brefues en ien av pas voulu chanper le dellein de du Caurroy, joint qu'il eft fi avfe de chapper les mefures, oales femibreues en minimes, ou demies melures en chancant, qu'il n'eff pas necellare d'en parler, Quant aux nombres Haemoniques de cet exemple, il feroit bon de les obmetrre pour feruir d'expreses à ceux qui symene a vraye rheorie , mais t'ayme mucus leur propofer les nombres d'va autre exemple à fix parties du melme Caurroy , afin qu'ils le reduifent en notes, apera suoir donné coux qui expliquent os fesond exemple, de qua furolecte à de plus longs diffeours : par exemple ils monfirent les endroits où les confonances peupent eftre plus ferrees.

Ces nombres fainent ma theorie des barrement d'air , comme i'ay dir dans les autres esemples . c'eft à dire que les font orrants ou plur bar font florifier.

|    | 11 15 15 1 | 1717174  | 15 12 13 | 7 19 1519 | 25 15 15 29 | 15451717 | 13 1513 15 |
|----|------------|----------|----------|-----------|-------------|----------|------------|
| ď. | 0.         | 10 0.0.1 | - 6.0    | 1440      | 0.0.0       | 0.0.0    | 2 4.00     |
| F  |            |          |          |           |             |          | 1015.0'16  |
|    | 0.000      | 0:0:0:0  | 9        | 240       |             |          | . * 0 41   |

Francisco Come London Manufatros conduces

\$ 8 8 8 1.1111212101011 511 511 88 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 11

55 558888556810585555558835151

13'7'555513'41818 1311111555585

3 ....

Le mofine Contropolar expliqué par nandres.

quita dissolutar nulla Consistante, a seramente la Missinge perfecto l'accept del girora, perse qui l'en ne persone vide de sonnel avenuelle qui luy frances muneausant i boin qua l'accept de l'accept a les greeble que la desidia d'actività de que mode la grante de grante de mai un dep vide les greeble que la desidia d'actività de que mode la grante de grante de grante de grante de la consistente de l'accept de

## 282 Liure Quatricfme de la Composition.

Conversion à fin parier. 1. Defford 6 16 16 ta ta to 10 f 6 f 12 to 20 6 to 6 II. Defos.

4 14128 146 1 6 5 5 846 165 8 5 Hause-contre. 44618 11 144 14 1 124 64 5 5 5 5 10 4 4 3 2 2 8 5 6 2 5 2 1. Baffe. 3 6 5 4 8 3 3 4 3 3 11 11 6 4 3 4 3 II. Baffe.

COROLLAIRE



reneement.

Les Compoliteurs tiennent pour vue tegle cortaine que les Tierces, ou leurs repliques ne doigent uman manquer dans les Compositions à trois, ou pluficuis parties, carce qu'elles a ont pas de grace fans elles, ce qui n'empefche pas que l'on ne puelle commencer te finis esen à crois, qu'à quatre parties fansleidies Tierees, commo l'on void sux Paux bourdons du Caurroy que l'ay parti damin 15, 14 fe 15 Propolition, ce qui fe peut suft quelquefoir faire entre la fin & le commencement , mais rarement , parce que la duerfied ne s'y rencontre pass de force que l'on a fants de s'eftonner de ce que les Grecs écles Latins ancieras our reteur les Tierces du nombre des Confonances, puis

que fina elles la Mufique à pluficurs passes n'a quafi point de grace. Ce still faut remarquer fourneufement, afin de trouser pourquer les 42 ou cin a mounemeas ou tremblemeas de fon groue des deux Tierees, comparez rax cing, ou fix de leurs fons plas sigus fom plas agreables dans la Mufique, que les surrescremblement, qui font les fons de la Quinte de de l'O-Civos, ce que l'on peut rapporter à four trop grande fimolicie, qui lesfait

plus reflembler à l'emilon que les autres, furquoy l'on peut voir le difcours que l'avforde l'Unifon dans le recmier liere des Confonances. Or eaux que melonion le Contrepoint figuré, & qui ne font efter que du figure surone dequoy a exercit dans les Compolitions qui faiuene les inflratness pour leur feture d'exemples. Et puis nous donnerons encore besucoup de la mare à ce genre de Composition dans la Rythmique, de dans les exemples des Modes, Quoy qu'il foir plus à peopos d'apprendre la miniere de composer en routes fortes de manieres des Marthres que enfeignent cet are, une de l'entre prender fant Muller var bien aux l'en eniffe recouver les railons de ce que l'on se propose, Acque les bons esprits pulsient quelque son misuat fe contensor par leur protes transil que par les enfeignemens d'exercy . peanymotite? on a coullame d'appeendre plus de pranque en hant tours, lore qu'on a la condaine d'en bon Maithe, que l'on n'en feagreir comprendre de for-meline dans va mois. Ce qui arrive fembloblement en la Thoorie, de focte que les liures ne fe font ordinanement que pour ceux qui n'ont pas de Mailtree, Open qu'il en foit. Pon trousers decreox comployer dans cellure. fil'on prendla peine de confiderer poregroy l'on paffe par rel qu'el interualle d'une confonance à l'agure, ét pourquoy de certains paffages femblent fi sercables, de fa rauiffans à l'ogard des autres qui appontant fi peu de con-

